

CADERNO

215

FADENOR
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DA(S) PREFEITURA(S) MUNICIPAL(IS) DE:**

- JOSÉ GONÇALVES DE MINAS/MG - EDITAL 1/2018**
- TURMALINA/MG - EDITAL 1/2018**
- VEREDINHA/MG - EDITAL 1/2018**

Biomédico

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

COTEC
CONCURSOS
TÉCNICOS

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após DUAS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões numeradas de 01 a 10

QUESTÃO 01

Paciente do sexo feminino, 63 anos, procurou o atendimento médico porque estava com mal-estar há dois anos, de forma suportável, mas ele se acentuou nos últimos dias. Relatou que ficou “amarelada” (icterícia), fato observado inicialmente por seus familiares. Queixou-se de ter muito cansaço aos menores esforços. Recentemente, enjoa ao sentir cheiro de comida, fato que a tornou anoréxica e resultou em perda de peso. Nunca fumou e bebe socialmente, relativo a uma dose de destilado por dia. Ocasionalmente, faz o uso de paracetamol para as dores de cabeça. Relatou história familiar de doenças de tireoide. O exame clínico confirmou icterícia e xantomas em volta dos olhos. Foram solicitadas análises e os resultados obtidos estão indicados na tabela a seguir.

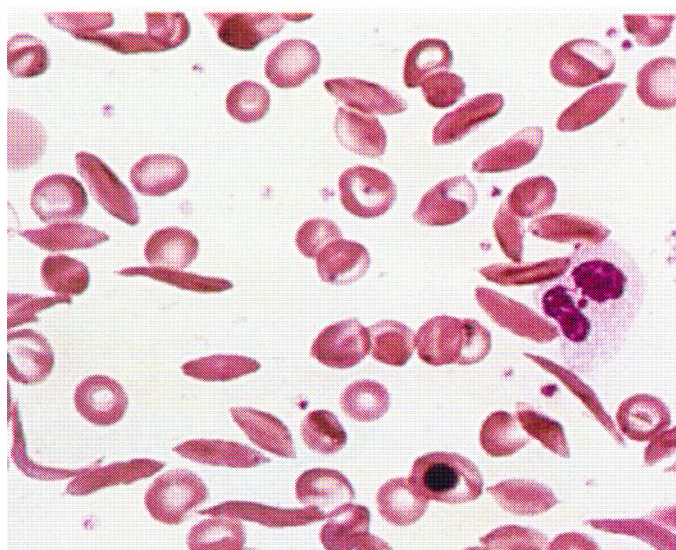
Parâmetro	Resultado	Valor de Referência
Sódio	142 mmol/L	(135 – 145 mmol/L)
Potássio	4,2 mmol/L	(3,5 – 5,0 mmol/L)
Ureia	5,6 mmol/L	(2,5 – 6,7 mmol/L)
Creatinina	84 mmol/L	(70 – 120 mmol/L)
Cálcio	2,24 mmol/L	(2,12 – 2,65 mmol/L)
Fosfato	1,09 mmol/L	(0,8 – 1,45 mmol/L)
Bilirrubina total	124 mmol/L	(3,0 – 17,0 mmol/L)
Fosfatase alcalina	764 IU/L	(30 – 300 IU/L)
Alanina aminotransferase	65 IU/L	(5 – 35 IU/L)
Gama – GT	788 IU/L	(11 – 51 IU/L)
TSH	1,3 mU/L	(0,3 – 6,0 mU/L)
Colesterol total	7,8 mmol/L	(< 5,5 mmol/L)
Anticorpos antinuclear	+	
Anticorpo antimitocondrial	+++	
Anticorpo tireoidiano	++	

As afirmativas abaixo estão relacionadas a esse assunto. Analise-as e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Biópsia de fígado não serviria para confirmar diagnóstico de cirrose biliar primária.
- B) Os sintomas são característicos de cirrose biliar primária, mas os resultados laboratoriais descartam essa possibilidade.
- C) Não há nenhum parâmetro analisado que avalia a função hepática.
- D) Há resultados indicados, na tabela, que revelam doença autoimune.

QUESTÃO 02

A figura abaixo mostra uma extensão sanguínea corada para análise de série vermelha e branca do sangue. Analise-a.



Considerando o assunto abordado e a figura apresentada, assinale a alternativa **CORRETA**, quanto ao diagnóstico mais provável para esse paciente.

- A) Talassemia.
- B) Anemia ferropriva.
- C) Anemia falciforme.
- D) Anemia megaloblástica.

QUESTÃO 03

Paciente do sexo masculino, 49 anos, 61 kg, 1,70m de altura, pescador e agricultor, hábito de andar descalço durante o período de trabalho, ingestão de frutas e hortaliças provenientes do solo sem a devida higienização. A comunidade em que mora não possui saneamento básico e água encanada para consumo. Foram observados pontos eritematosos e prurido nos pés, tosse, dispneia e broncoespasmos com pequenos sangramentos (hemoptise). Paciente relatou dor abdominal tipo cólica de moderada intensidade, localizada sobretudo na parte superior do abdome, vômitos e fezes, ora de aspecto aquoso, mucossanguinolento, ora de aspecto pastoso, cor cinzenta, brilhante e odor butiroso. Ele se apresentava pálido e bem magro caracterizando anorexia, mesmo constatando aumento do volume abdominal. Após a consulta, o paciente foi encaminhado ao hospital. Foram solicitados exames de fezes com técnica de Baermann-Moraes e métodos de concentração por sedimentação. Foi observado, através de microscopia, vestíbulo bucal curto na região anterior e o primórdio genital na região posterior do corpo do parasito, obtendo-se tanto larvas filarioides e rabditoides. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta o helminto responsável por esse quadro e está, diretamente, relacionado aos exames parasitológicos realizados.

- A) *Taenia* sp.
- B) *Ascaris lumbricóides*.
- C) *Enterobius vermicularis*.
- D) *Strongyloides stercoralis*.

QUESTÃO 04

A imunodeficiência comum variável (ICV) é a segunda mais frequente das imunodeficiências primárias e tem como critérios diagnósticos infecções recorrentes; idade acima de 4 anos; níveis reduzidos de IgG, IgA e/ou IgM; exclusão de outras causas de hipogamaglobulinemias; ausência de iso-hemaglutininas e de resposta vacinal. As alternativas a seguir estão relacionadas a esse assunto. Analise-as e assinale a alternativa que justifica o fato de a ICV ser primária.

- A) Ser congênita.
- B) Acometer crianças.
- C) Ter infecções recorrentes.
- D) Apresentar níveis reduzidos de anticorpos.

QUESTÃO 05

As práticas de biossegurança adotadas em laboratórios baseiam-se na necessidade de proteger os colaboradores, o meio ambiente e a comunidade da exposição a agentes que representam possíveis riscos presentes nesses locais. Assinale a alternativa que apresenta os riscos caracterizados pelos ruídos, vibrações, radiações, umidade e temperatura que podem ser gerados por máquinas e equipamentos.

- A) Químicos.
- B) Biológicos.
- C) Físicos.
- D) Ergonômicos.

QUESTÃO 06

Os microrganismos que causam infecções intestinais com indução de diarreia utilizam diferentes mecanismos de patogenicidade. As alternativas abaixo indicam alguns desses microrganismos. Assinale a alternativa que apresenta o microrganismo cujo mecanismo principal de patogenicidade é a produção de toxinas.

- A) *Shigella* spp.
- B) *Clostridium perfringens*.
- C) *E. coli* enteropatogênica.
- D) *Yersinia enterocolitica*.

QUESTÃO 07

O crescimento dos microrganismos, nos diferentes meios de cultura utilizados, fornece as primeiras informações para a sua identificação. É importante conhecer o potencial de crescimento de cada meio de cultura e adequar ao perfil bacteriano esperado para cada material. O quadro abaixo mostra o comportamento de alguns tipos de microrganismos nos principais meios de cultura utilizados na rotina laboratorial. Analise-o.

Tipo de microrganismo	Agar Chocolate	Ágar Sangue	CLED	Mac Conkey	Salm. – Shigella
I	+	+	+	+	+
II	+	+	+	Neg	Neg
III	+	+	Neg	Neg	Neg
IV	+	Neg	Neg	Neg	Neg

Legenda: (+) meio dá suporte ao crescimento; (Neg) meio não dá suporte ao crescimento.

Considerando o quadro e o assunto abordado, analise as alternativas a seguir e assinale a que corresponde ao tipo de microrganismo representado por II.

- A) Gram negativo.
- B) Gram positivo.
- C) Gram negativo exigente.
- D) *Haemophilus*.

QUESTÃO 08

O hemograma é o conjunto de avaliações das células do sangue que, reunido aos dados clínicos, permite conclusões diagnósticas e prognósticas de grande número de patologias. É composto por três determinações básicas que incluem as avaliações dos eritrócitos, dos leucócitos e das plaquetas. As afirmativas abaixo estão relacionadas ao hemograma. Analise-as e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Paciente com hemoglobina abaixo do valor de referência, VCM e HCM diminuídos possui anemia macrocítica.
- B) Anisocitose refere-se a alterações na forma dos eritrócitos.
- C) Anticonvulsivantes e antidepressivos podem induzir leucopenia por neutropenia.
- D) Leucocitose fisiológica, geralmente, está relacionada a doenças mielo e linfoproliferativas.

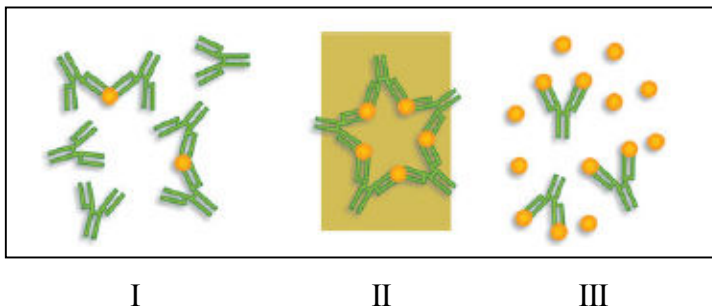
QUESTÃO 09

A urina é uma das principais vias de excreção do organismo e o seu exame pode oferecer informações importantes sobre o estado fisiológico do organismo, a presença e a evolução de muitas doenças sistêmicas, a avaliação de certos tratamentos e o estado funcional dos rins. O exame de urina do tipo I é um dos exames complementares coadjuvantes mais utilizados na clínica. As afirmativas abaixo estão relacionadas a esse assunto. Analise-as e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Desnutrição e exercícios físicos podem estimular cetonúria.
- B) Há necessidade de jejum de 8 horas para a realização do exame.
- C) Urina não entregue no laboratório em até duas horas após a colheita, deve ser mantida em temperatura de 23°C.
- D) A análise é realizada em duas etapas diferentes, exame físico e exame do sedimento.

QUESTÃO 10

A figura abaixo ilustra, resumidamente, a interferência das concentrações de antígeno e de anticorpo em uma reação imunológica. Observe-a.



Considerando o assunto abordado e a figura apresentada, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A reação entre antígeno e anticorpo está representada somente em II.
- B) Situações I e II podem ser corrigidas com diluição ou concentração do material biológico do paciente ou do reagente comercial.
- C) Todas as ligações entre antígeno e anticorpo evidenciadas na figura estão ocorrendo por meio da porção Fc do anticorpo.
- D) II e III representam diferentes zonas de equivalência porque todos os sítios dos anticorpos estão ocupados pelos antígenos.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Questões numeradas de 11 a 20

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões que a ele se referem.

Uma prosa sobre você

1 Tenho a sensação que estamos complicando demais a vida. Claro que a situação no Brasil não está bonita nem fácil, mas a realidade é o que ela é – não o que a gente gostaria que ela fosse. É com ela que a gente precisa fazer as pazes, se pretendemos mudar alguma coisa, apesar de todas os nossos desejos e expectativas frustradas. [...] Tem gente que acha que essa sensação de complicação pode ter a ver também com a densidade que o

5 mergulho pra dentro, na tão propagada busca de autenticidade, propósito e paixão, demanda. Então, para a conexão eu-comigo-mesma ser realmente verdadeira, tem de haver uma baita fricção. Será que precisa ser assim, sofrido o tempo todo?

Os tempos modernos nos cutucam com inquietações das mais variadas mesmo, mas prefiro acreditar que há um jeito de abordar o cotidiano, as nossas circunstâncias, aquilo que a gente controla e também o imponderável que

10 faz parte da jornada de cada um, de um modo mais prático – e mais singelo. Talvez seja hora de acionar a simplicidade como recurso para a resolução de antigos problemas tanto quanto para a criação de novas possibilidades. Talvez seja possível olhar para o que nos acontece de um lugar menos rígido, mais fluído. Talvez seja saudável escolher lidar com o que a vida manda de uma forma mais espontânea, em vez de apenas reagir transformando pedras mínimas do caminho em grandes questões existenciais, perdendo, assim, a perspectiva sobre

15 o que é complexo, de fato.

Acho que é dessa espontaneidade que tenho sentido falta, nas relações de todos os tipos – entre pessoas, projetos, trabalhos, empresas. Pensa comigo: quando foi a última vez que você se conectou a alguém por causa de uma afinidade, sem esperar nada em troca, só porque sentiu admiração e vontade de saber mais sobre alguma coisa que a outra pessoa disse ou fez? Quando foi a última vez em que mandou uma mensagem desse tipo sem elucidar

20 200 vezes a respeito antes, complicando o que seria uma oferta natural de apoio, atenção e afeto e a chance de receber de volta uma resposta surpreendente? Quando foi a última vez em que conseguiu rir de algo que aconteceu a você e saiu completamente fora do que foi planejado, mas até que foi interessante?

Uma vida mais simples começa quando a gente para de levar tudo tão a sério – e coloca atenção e intenção naquilo que realmente parece fazer sentido pra gente agora. A realidade não vai ficar cor de rosa só porque eu e

25 você queremos, mas pode ser que fique mais leve passar pelos dias cinzas se cada um de nós cuidar do que é sua responsabilidade, sem complicar. Sisudez, formalismos, reclamações, dúvidas, a cabeça e a agenda explodindo não são sinônimo de sucesso nem de maturidade. São pesos, são distrações, parecem mais com ego no comando, insegurança pedindo carinho, medo de não saber ser, se não for na marra. O modo como você passa pelos seus dias é a forma como a sua vida está passando, afinal. Considere esta sugestão: simplifique o que você pode na

30 forma de pensar e fazer o que der, para sentir que você está bem vivo aí, no miudinho do seu tempo, esse que vai passar levando você pra frente, sem considerar a sua embatuaçãoção.

Fonte: MARI, Juliana de. *Revista Vida Simples*. p. 44, nov. 2018.

QUESTÃO 11

Ao analisar a linguagem usada pela autora na construção do seu texto, verifica-se que

- A) constata-se a presença somente do registro formal.
- B) há o uso reiterado do registro informal.
- C) predomina o uso da linguagem conotativa.
- D) o uso reiterado da 1.^a pessoa confere impessoalidade ao discurso.

QUESTÃO 12

Ao longo do texto, a autora faz uso de palavras e expressões que são próprias da oralidade. O trecho em que esse uso ocorre com um verbo encontra-se na alternativa

- A) “Uma vida mais simples começa quando a gente para de levar tudo tão a sério [...]” (Linha 23)
- B) “[...] e coloca atenção e intenção naquilo que realmente parece fazer sentido pra gente agora.” (Linhas 23-24)
- C) “Então, para a conexão eu-comigo-mesma ser realmente verdadeira, tem de haver uma baita fricção.” (Linhas 5-6)
- D) “Pensa comigo: quando foi a última vez que você se conectou a alguém por causa de uma afinidade [...]” (Linhas 17-18)

QUESTÃO 13

Segundo o gramático Cegalla (1997), o pleonasma é o emprego de palavras redundantes, que, como figura de linguagem, visa a um efeito expressivo, com o fim de reforçar ou enfatizar uma ideia. Porém, alguns são considerados vícios de linguagem pela norma padrão da língua, por serem repetições desnecessárias, que são usadas fora do contexto da linguagem literária. No primeiro parágrafo do texto, a autora faz uso de um pleonasma, conforme se verifica na alternativa

- A) “[...] o mergulho pra dentro, na tão propagada busca de autenticidade [...]” (Linhas 4-5)
- B) “Tenho a sensação que estamos complicando demais a vida.” (Linha 1)
- C) “[...] a situação no Brasil não está bonita nem fácil [...]” (Linhas 1-2)
- D) “Será que precisa ser assim, sofrido o tempo todo?” (Linhas 6-7)

QUESTÃO 14

Considere o trecho: “Os tempos modernos nos cutucam com inquietações das mais variadas mesmo, mas prefiro acreditar que há um jeito de abordar o cotidiano, as nossas circunstâncias, aquilo que a gente controla e também o **imponderável** que faz parte da jornada de cada um, de um modo mais prático – e mais singelo.” (Linhas 8-10)

A palavra “imponderável”, no trecho acima, significa aquilo que

- A) não se pode pesar.
- B) não se pode considerar.
- C) não se pode medir.
- D) não se pode controlar.

QUESTÃO 15

Considere o trecho: “Quando foi a última vez em que mandou uma mensagem desse tipo sem **elucubrar** 200 vezes a respeito antes, complicando o que seria uma oferta natural de apoio, atenção e afeto e a chance de receber de volta uma resposta surpreendente?” (Linhas 19-21)

A palavra “elucubrar”, no trecho, assume o valor semântico de

- A) pensar.
- B) indagar.
- C) repetir.
- D) questionar.

QUESTÃO 16

Dos termos usados pela autora, aquele que se relaciona com a sua tese de descomplicar a vida é

- A) sisudez.
- B) formalismo.
- C) espontaneidade.
- D) embatuação.

QUESTÃO 17

Uma das ideias defendidas pela autora, no texto, é:

- A) A seriedade e a formalidade são características que advêm com a maturidade e são requisitos imprescindíveis para o sucesso profissional.
- B) As pessoas que riem por qualquer motivo e até delas mesmas demonstram imaturidade, característica que é nociva para a obtenção do sucesso pessoal.
- C) O fato de as pessoas complicarem o que é simples impede que tomem contato com o que é, de fato, complexo na vida.
- D) Hoje, com as redes sociais, há um contato exagerado e desnecessário entre as pessoas, sem que haja um interesse ou motivo definidos.

QUESTÃO 18

No texto, a autora faz uso da conotação tanto para produzir efeito positivo como efeito negativo. Um exemplo de uma metáfora com valor positivo encontra-se na alternativa

- A) “[...] pode ser que fique mais leve passar pelos dias cinzas se cada um de nós cuidar do que é sua responsabilidade, sem complicar.” (Linhas 25-26)
- B) “A realidade não vai ficar cor de rosa só porque eu e você queremos [...]” (Linhas 24-25)
- C) “[...] a cabeça e a agenda explodindo, não são sinônimo de sucesso nem de maturidade.” (Linhas 26-27)
- D) “Quando foi a última vez em que mandou uma mensagem desse tipo sem elucubrar 200 vezes a respeito antes [...]” (Linhas 19-20)

QUESTÃO 19

O termo “prosa”, no título do texto, foi empregado

- A) coloquialmente, no sentido de conversa.
- B) formalmente, no sentido de palestra.
- C) literariamente, no sentido contrário ao de verso.
- D) conotativamente, no sentido de pedante, cheio de si.

QUESTÃO 20

Considere o trecho: “O modo como você passa pelos seus dias é a forma como a sua vida está passando, afinal. Considere esta sugestão: simplifique o que você pode na forma de pensar e fazer o que der, para sentir que você está bem vivo aí, no miudinho do seu tempo, esse que vai passar levando você pra frente, sem considerar a sua embatuação.” (Linhas 28-31)

Análise as afirmativas abaixo, tendo em vista a organização sintático-semântica do trecho:

- I - O verbo ‘passar’ foi usado duas vezes no trecho com o mesmo valor semântico.
- II - No trecho, o pronome demonstrativo “esta” poderia ser substituído por ‘essa’ com igual correção.
- III - O termo “embatuação” foi empregado informalmente no sentido de inércia, falta de ação.
- IV - O termo “miudinho” assume, no trecho, valor de restrição.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

