



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENEDO

PROVA TIPO

1

Cargo (**Nível Superior – NS**):

02. BIOMÉDICO

**Provas de Português, Raciocínio Lógico
e Conhecimentos Específicos**

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo(a) Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao(a) Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3h (três horas)**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h (duas horas)** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos(as) os(as) candidatos(as).
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao(à) **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um/uma) Fiscal, os(as) 3 (três) últimos(as) candidatos(as) somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

**MUNICÍPIO
DE PENEDO**

Edital nº 01/2020

PORTUGUÊS**QUESTÃO 01**

Estamos sendo convencidos de que, se não estivermos antenados às novas tendências, seremos completos fracassados. Compramos coisas aos sinais do que queremos ser e de como queremos que os outros pensem que somos.

ZYGMUNT, Bauman. *44 cartas do mundo líquido moderno*. Rio de Janeiro: Zahar, 2011, p. 68.

Sobre o trecho em destaque, é correto afirmar:

- A) trata-se de um período simples.
- B) há duas orações subordinadas substantivas.
- C) há duas orações: uma substantiva e uma adverbial intercalada.
- D) há um período misto: uma oração coordenada e uma subordinada adverbial.
- E) trata-se de um período composto por coordenação, formado por duas orações adversativas.

QUESTÃO 02

Leio a reclamação de um repórter – irritado – que precisava falar com um delegado e lhe disseram que o homem havia ido tomar um cafezinho. Ele esperou longamente, e concluiu que o funcionário passou o dia inteiro tomando café.

BRAGA, Rubem. *O conde e o passarinho*. Rio de Janeiro: Record, 2002, p. 156.

Acerca dos aspectos gramaticais do fragmento da crônica *Cafezinho*, assinale a alternativa correta.

- A) O termo sublinhado é predicativo do sujeito: “Ele esperou longamente”.
- B) O lhe em “e lhe disseram” é um termo com sentido possessivo, por isso é adjunto adnominal.
- C) Os termos sublinhados em “que o funcionário passou o dia inteiro tomando café” têm a mesma função sintática.
- D) Os termos sublinhados em “que precisava falar” e “disseram que o homem” possuem a mesma classificação sintática.
- E) A oração “que o homem havia ido tomar um cafezinho” tem a mesma classificação sintática de “a reclamação de um repórter”.

QUESTÃO 03

Aproximavam-se as cinco horas. Sentia se ele ansiava por sua partida. Mas não o deixaria assim. Ainda tentou empurrar-se. Olhara-o bem nos olhos, cruelmente. Ele lhe retribuía um olhar morno e indiferente de início e logo em seguida se furtara com raiva, importunado.

LISPECTOR, Clarice. *Perto do coração selvagem*. Rio de Janeiro: Rocco, 2019, p. 113.

Segundo a classificação morfológica do se, respectivamente, esse termo foi utilizado no texto como:

- A) conjunção – conjunção – pronome – conjunção
- B) conjunção – pronome – conjunção – pronome
- C) pronome – conjunção – pronome – conjunção
- D) pronome – conjunção – pronome – pronome
- E) pronome – pronome – conjunção – pronome

QUESTÃO 04**Barkilphedro continua furando**

Há uma coisa que sempre urge; essa coisa é a ingratidão.

Barkilphedro não fugiu à regra.

Tendo recebido tantos benefícios de Josiane, naturalmente teve um único pensamento, vingar-se.

Acrescentemos que Josiane era bela, alta, jovem, rica, poderosa, ilustre e que Barkilphedro era feio pequeno, velho, pobre, protegido, obscuro. Era, pois, preciso que se vingasse disso também.

Quando se é pura noite, como perdoar tanta irradiação?

Barkilphedro era um irlandês que renegara a Irlanda; má espécie.

Barkilphedro tinha uma única coisa em seu favor: é que ele tinha uma enorme barriga.

Uma grande barriga passa como sinal de bondade. Mas essa barriga se somava à hipocrisia de Barkilphedro. Pois aquele homem era extremamente mau.

HUGO, Victor. *O homem que ri*. Barueri, SP: Amarelly, p. 293.

Em todo esse trecho do romance, para caracterizar os seus personagens, o autor abusa de um efeito estilístico que, no estudo da semântica, denomina-se

- A) sinonímia.
- B) antonímia.
- C) paronímia.
- D) polissemia.
- E) homonímia.

QUESTÃO 05**O silêncio social**

“A minha vida não tem interesse para a doutora. Acordo cedo, levanto as crianças, lavo roupa para fora e continuo na minha luta, aguardando dias melhores. Às vezes, me canso de sonhar. Mas, também, se eu tivesse tudo, seria cansativo, e acho que acabaria tendo saudade dos tempos de trabalho pesado. O que eu queria era manejar a vida. Os ricos não sabem o que é sofrimento. Um dia por aqui equivale a anos de tristeza e privação (Leda Maria)”.

QUINTAS, Fátima. *A mulher e a família no final do século XX*. Recife: Fundaj, Editora Massangana, 2005, p. 105.

Sobre a declaração de Leda Maria, é correto afirmar:

- A) sonhar ameniza a rotina pesada de trabalhos, por isso ela se cansa de fazê-lo.
- B) apesar de viver sem grandes perspectivas, apreende-se nela um entusiasmo com a vida.
- C) a exclusão social visivelmente interiorizada impede-a de ter esperança em melhores momentos de vida.
- D) a severidade espontânea depara-se com a ternura escondida sob os tristes retratos da miséria.
- E) a dureza e a concretude das rotinas diárias implodem-lhe a vontade de granjear um espaço na sociedade.

QUESTÃO 06

Via se ela estava diferente ou inteiramente alheia à imagem que seu cheiro inspirava, como se fosse outra. Tomou café e abandonou a casa deprimido.

MARQUEZ, Gabriel Garcia. *Cem anos de solidão*. Rio de Janeiro: Record, 2020, p. 33.

Assinale a alternativa cuja modificação no fragmento da obra de Garcia Marquez se apresenta totalmente de acordo com a norma culta da língua.

- A) Via se ela estava diferente ou inteiramente alheia à imagem que seu cheiro inspirava, como sendo outra. Deprimido, tomou café, e saiu de sua casa.
- B) Observava, se ela estava diferente ou inteiramente alheia à figura que seu cheiro inspirava, como se fosse outra. Tomou café, e evadiu-se da casa deprimido.
- C) Observava se ela estava diferente ou inteiramente alheia a imagens que seu cheiro inspirava, como se fosse outra. Tomou café, foi embora da casa deprimido.
- D) Via-se que ela estava diferente ou inteiramente alheia à imagem a qual seu cheiro inspirava, como se fosse outra. Tomou café e deixou à casa dela deprimido.
- E) Via se ela estava diferente ou inteiramente alheia as imagens que seu cheiro inspirava, como se fosse outra. Tomou café, abandonou a casa dela deprimido.

QUESTÃO 07

Ah, se eu não fizesse nada unicamente por preguiça! Meu Deus, como eu me _____ (respeitar)! E me _____ (respeitar) precisamente porque _____ (ter) a capacidade de possuir ao menos a preguiça; pelo menos _____ (haver) em mim uma característica quase positiva, que eu mesmo _____ (saber) que a possuía.

DOSTOIEVSKI, Fiodor. *Notas do subsolo*. Porto Alegre: L&pm POCKET, 2011, p. 28.

Ao lado de cada lacuna há um verbo entre parênteses. Considerando que a oração destacada nos remete a uma condicionalidade, assinale a alternativa cuja conjugação dos verbos obedeça à possibilidade do futuro condicional.

- A) respeitei – respeitei – teria – houve – soube
- B) respeitarei – respeitarei – terei – há – saberei
- C) respeitava – respeitava – tinha – havia – sabia
- D) respeitaria – respeitaria – teria – haveria – saberia
- E) respeitaria – respeitava – tenho – haveria – saberia

QUESTÃO 08

A Lei nº 9.502, de 11 de março de 1997, promulgada pela Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo, diz, em seu artigo 1º, que “Os prédios comerciais, edifícios de apartamentos, escritórios e outros estabelecimentos congêneres, públicos ou particulares, dotados de elevadores, ficam obrigados a fixar junto às portas externas desses equipamentos plaquetas de advertência aos usuários, com os seguintes dizeres: “Aviso aos passageiros: antes de entrar no elevador, verifique se o **mesmo** encontra-se parado neste andar.”

Disponível em: <<https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/1997/lei-9502-11.03.1997.html>>. Acesso em: 11 jan. 2023.

Há, nessa lei, um emprego condenável do demonstrativo “mesmo”. Assinale a alternativa em cuja frase o emprego desse pronome está correto.

- A) “Vou à casa de minha mãe; falarei com a **mesma** sobre o assunto”.
- B) “Sua filosofia é para os outros; eu precisaria de uma para mim **mesmo**”.
- C) “...nova ortografia, visto que os trabalhos serão corrigidos pela **mesma**”.
- D) “Devemos estudar português e as matérias que têm relação com o **mesmo**”.
- E) “Realizou-se ontem a esperada festa; à **mesma** compareceram...”.

QUESTÃO 09**Baleia**

A cachorra Baleia estava para morrer. Tinha emagrecido, o pelo caíra-lhe em vários pontos, as costelas avultavam num fundo róseo, onde manchas escuras supuravam e sangravam, cobertas de moscas. [...]

Por isso Fabiano imaginara que ela estivesse com um princípio de hidrofobia e amarrara-lhe no pescoço um rosário de sabugos de milho queimados. **Mas** Baleia, sempre de mal a pior, roçava-se nas estacas do curral ou metia-se no mato, impaciente, enxotava os mosquitos sacudindo as orelhas murchas, agitando a cauda pelada e curta, grossa na base, cheia de roscas, semelhante a uma cauda de cascavel.

Então Fabiano resolveu matá-la. Foi buscar a espingarda de pederneira, lixou-a, limpou-a com o saca-trapo e fez tenção de carregá-la bem para a cachorra não sofrer muito.”

RAMOS, Graciliano. *Vidas Secas*. Rio de Janeiro: Record, 2013, p. 85.

Um texto constrói-se a partir da tecitura das ideias nele expostas, estabelecida por elementos coesivos que relacionam os sentidos entre as orações, os períodos ou os parágrafos. Acerca desse excerto, é correto afirmar que

- A) a expressão **Por isso** estabelece uma relação de conclusão entre a iminente morte do animal e a imaginação de Fabiano sobre a condição deste.
- B) **Mas** exprime uma relação de conclusão com o primeiro período do texto: “A cachorra Baleia estava para morrer”.
- C) **Mas** introduz uma relação de concessão, já que a agitação de Baleia se opõe ao fato de ela estar para morrer.
- D) a palavra **Então**, no penúltimo período, imprime a ideia da causa pela qual Fabiano decidiu matar Baleia.
- E) **Então** infere uma oposição entre o sofrimento da cachorra e a decisão do homem contra ela.

QUESTÃO 10

A liberdade como problema

A torneira seca
(mas pior: a falta
de sede)
A luz apagada
(mas pior: o gosto
do escuro)
A porta fechada
(mas pior: a chave
por dentro).

PAES, José Paulo. *O melhor poeta da minha rua*. São Paulo: Ática, 2008.

Em todos os versos desse poema, as duas figuras de linguagem que predominam são

- A) ironia e pleonasma.
- B) paradoxo e zeugma.
- C) sinestesia e hipérbole.
- D) elipse e onomatopeia.
- E) polissíndeto e anáfora.

QUESTÃO 11

Naquela noite, embora fosse sexta-feira, Sofia foi bem cedo para seu quarto. Sua mãe tentou convencê-la a ficar mais um pouquinho, oferecendo-lhe pizza e dizendo que ia passar um filme policial na televisão, mas Sofia alegou que estava muito cansada e queria ler um livro na cama. Enquanto sua mãe estava grudada na tv, Sofia saiu sem ser notada e foi colocar a carta na caixa do correio.

GAARDER, Jostein. *O mundo de Sofia*. São Paulo: Companhia das Letras, 1995, p. 63

De acordo com a norma culta da língua, assinale a alternativa cuja proposta mantém a correção gramatical.

- A) O período "**Naquela noite, embora fosse sexta-feira, Sofia foi bem cedo para seu quarto**" poderia ser reescrito por: "**Embora fosse sexta-feira, Sofia foi bem cedo à seu quarto, naquela noite**".
- B) O trecho "**dizendo que ia passar um filme policial na televisão**" poderia ser reescrito por: "**dizendo-lhe que ia passar um filme policial na tv**".
- C) No trecho "**mas Sofia alegou que estava muito cansada**" poderia ser utilizada a vírgula após o verbo "**alegar**".
- D) O trecho "**oferecendo-lhe pizza**" poderia ser reescrito por: "**oferecendo-a pizza**".
- E) O trecho "**grudada na tv**" poderia ser reescrito por: "**grudada a tv**".

QUESTÃO 12

Poema do nadador

A água é falsa, a água é boa.
Nada, nadador!
A água é mansa, a água é doida,
aqui é fria, ali é morna,
a água é fêmea.
Nada, nadador!
A água sobe, a água desce,
a água é mansa, a água é doida.
Nada, nadador!
A água te lambe, a água te abraça,
a água te leva, a água te mata.
Nada, nadador!
Senão, que restará de ti, nadador?
Nada, nadador.

TELES, Gilberto Mendonça (Sel.). *Melhores poemas – Jorge de Lima*. São Paulo: Global, 1994.

Em que verso, as características da água, marcadas, no poema, pelo efeito antitético, são sinérgicas?

- A) "A água te lambe, a água te abraça"
- B) "A água é mansa, a água é doida"
- C) "A água é falsa, a água é boa"
- D) "A água sobe, a água desce"
- E) "aqui é fria, ali é morna"

QUESTÃO 13

Dados os trechos do romance *Angústia*, de Graciliano Ramos (RAMOS, Graciliano. *Angústia*. Rio de Janeiro: Record, 2008), que foram transferidos com algumas modificações,

- I. "A lembrança chega misturada com episódios agarrados aqui e ali, em romances. Dificilmente prefiro a realidade à ficção".
- II. "Embora houvesse desvantagens, os negócios não iam mal. E foi exatamente por me correr a vida quase bem que a mulherinha me inspirou interesse".
- III. "Mas se viam sombras e silêncio. O vozeirão de Vitória era um murmúrio abafado. Talvez o mamoeiro, o monte de lixo, as roseiras me passassem despercebidos".
- IV. "De toda aquela vida, deveria haver vagos indícios no meu espírito. Saíram do entorpecimento recordações que a imaginação completou".

verifica-se que, de acordo com a norma culta da língua, a correção gramatical está(ão) correta(s) em

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

QUESTÃO 14

Chorando de manso

...eu o vi de repente e era um homem tão extraordinariamente bonito e viril que eu sentia uma alegria de criação. Não é que eu o quisesse para mim assim como não quero a Lua nas suas noites em que ela se torna leve e frígida como uma pérola. Assim como não quero para mim um menino de nove anos que vi, com cabelos de arcanjo, correndo atrás da bola. Eu queria em tudo somente olhar. O homem olhou um instante para mim e sorriu calmo: ele sabia quanto era belo, e sei que ele sabia que eu não o queria para mim, e ele sorriu porque não sentiu nenhuma ameaça. (Os seres excepcionais estão mais sujeitos a perigos do que o comum das pessoas.) Atravessei a rua e apanhei um táxi. A brisa me arrepiava os cabelos da nuca e era outono, mas parecia prenunciar uma nova primavera como se o verão estafante merecesse a frescura do nascimento de flores. Era no entanto outono e as folhas amarelavam nas amendoeiras. Eu estava tão feliz que me encolhi num canto do táxi de medo pois a felicidade também dói. E tudo isso causado pela visão de um homem bonito. Eu continuava a não querê-lo para mim, mas ele de algum modo me dera muito com o seu sorriso de camaradagem entre pessoas que se entendem. A essa altura, perto do viaduto do Museu de Arte Moderna, eu já não me sentia feliz, e o outono me pareceu uma ameaça dirigida contra mim. Tive então vontade de chorar de manso.

LISPECTOR, Clarice. Rio de Janeiro: Rocco, 2018. p. 286.

Quanto ao gênero, o texto narrativo encerra um(a)

- A) diário.
- B) crônica.
- C) biografia.
- D) carta pessoal.
- E) artigo de opinião.

QUESTÃO 15

“Se **você** não entende,

eu não te explico.

O que não **te** cabe

jamais há de compreender.

Aquilo **que** sufoca

é **o** que transborda.

Abre a janela, entra.

Não fica, vive.”

ARANTES, Ana Claudia Quintana. *Mundo dentro*. Rio de Janeiro: Sextante, 2022. p. 117.

No poema, as palavras destacadas são classificadas como pronomes. A partir dessa informação, assinale a alternativa que apresenta um pronome demonstrativo.

- A) o
- B) te
- C) eu
- D) que
- E) você

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Considerando que os símbolos \neg , \wedge , \vee , \rightarrow e \leftrightarrow representam negação, conjunção, disjunção, implicação e bimplicação, respectivamente, qual das alternativas apresenta uma contingência?

- A) $P \wedge \neg P \wedge R$
- B) $(P \wedge \neg P) \rightarrow R$
- C) $(P \wedge Q \wedge R) \rightarrow Q$
- D) $(P \vee Q) \rightarrow (P \wedge \neg S)$
- E) $(P \vee \neg P) \leftrightarrow (R \wedge \neg R)$

QUESTÃO 17

Um casal resolve fazer economias para viajar juntos nas férias. Cada um junta seu dinheiro, mês a mês, individualmente, guardando sua quantia em gavetas diferentes. Um, parte da quantia de R\$ 1,00 e dobra a quantia a cada mês, o outro parte de R\$ 8,00 e acrescenta R\$ 56,00 a cada mês. Se eles decidirem viajar somente no primeiro mês que tiverem a mesma quantia, então, com qual quantia o casal viajará?

- A) R\$ 128,00
- B) R\$ 256,00
- C) R\$ 512,00
- D) R\$ 1.024,00
- E) R\$ 2.048,00

QUESTÃO 18

Um professor conduziu seus alunos numa pesquisa no próprio bairro da escola. Foram realizadas as perguntas A, B e C, e os entrevistados deveriam responder verdadeiro ou falso em cada questão. Após a análise dos resultados, chegou-se a seguinte conclusão: “Ninguém que afirmou B também afirmou C”. Sobre essa conclusão, dadas as afirmativas com as possíveis premissas,

- I. Ninguém que afirmou A, afirmou B.
- II. Todos que afirmaram C, afirmaram A.
- III. Alguns que afirmaram B, não afirmaram C.
- IV. Todos que afirmaram A, afirmaram C.

quais delas foram usadas para se chegar corretamente a essa conclusão?

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

QUESTÃO 19

Um coador de café tem formato de um tronco de cone cujo diâmetro da base maior mede 10 cm e da base menor mede 1 cm. Para fazer a filtragem do café, é necessário o uso de um papel de filtro que deve cobrir toda a superfície lateral do coador e também todo o espaço vazio existente na base menor formando, então, um cone reto perfeito de altura 12 cm, não havendo sobras do papel de filtro na base maior. Com base nessas informações, qual a área total aproximada, em cm^2 , coberta pelo papel de filtro? Considere $\pi = 3,14$.

- A) 942
- B) 314
- C) 282,6
- D) 204,1
- E) 13

QUESTÃO 20

A tabela mostra uma pesquisa realizada nos anos de 2015, 2016 e 2017, sobre as dependências administrativas de escolas do município de Penedo, cidade de grande riqueza histórica e belezas naturais, às margens do rio São Francisco no estado de Alagoas.

Número de escolas segundo dependência administrativa

Dependência administrativa	2015	2016	2017
Federal	1	1	1
Estadual	8	7	7
Municipal	30	29	28
Privada	10	11	11
Total	49	48	47

Fonte: Ministério da Educação-MEC/Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira-INEP

Conforme os dados informados na tabela, no ano de 2017, se os nomes das escolas fossem colocados em uma urna e duas delas forem sorteadas ao acaso e sem reposição, qual a probabilidade percentual aproximada das duas primeiras escolas sorteadas serem de administração privada?

- A) 1,94%
- B) 2,13%
- C) 5,09%
- D) 34,97%
- E) 58,28%

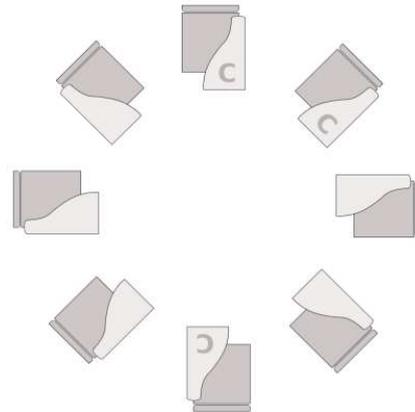
QUESTÃO 21

Dadas as sentenças lógicas “Ana vai ao festival de cinema ou Rita não vai” e “Ana não vai ao festival de cinema, se Tiago for”, qual das alternativas é uma conclusão lógica válida?

- A) Rita e Tiago vão ao festival.
- B) Tiago e Rita não vão ao festival.
- C) Rita não vai ao festival, mas Tiago vai.
- D) Se Tiago não for ao festival, Rita vai.
- E) Se Rita for ao festival, Tiago não vai.

QUESTÃO 22

Pedro, Tiago e João pertencem a um grupo de estudos escolar. Entretanto, como conversam muito entre si, todos concordaram que nunca deveriam sentar juntos. Nesse grupo, existem sete pessoas, sendo que duas delas são canhotas. A sala onde se reúnem possui oito carteiras, com três delas para pessoas canhotas. Essas carteiras são fixas, conforme o layout abaixo.



Sabendo que Pedro é canhoto e os outros dois são destros, admitindo que todos sempre se sentam em carteiras apropriadas a sua característica, de quantas formas diferentes os três podem sentar na sala?

- A) 10
- B) 18
- C) 20
- D) 24
- E) 36

QUESTÃO 23

A fórmula “ $B \rightarrow A \rightarrow \underline{\quad}$ ” contém uma lacuna em branco. Qual alternativa preenche corretamente a lacuna, de forma que a fórmula seja uma tautologia?

- A) $A \vee \sim B$
- B) $\sim A \vee B$
- C) $A \wedge \sim B$
- D) $\sim A \wedge B$
- E) $A \wedge B$

QUESTÃO 24

Sem pressa para atravessar o rio São Francisco, Paulo decidiu pescar enquanto conduzia sua canoa. Depois de entrar na canoa e tirar a água acumulada no fundo da embarcação, navegou por 100 m e precisou parar para tirar a água novamente. Na oportunidade, lançou sua rede de pesca e capturou 5 kg de pescado. Depois, retirou novamente a água do barco e seguiu viagem. A cada parada que fazia, repetia as mesmas ações e capturava mais 5 kg de pescado, o que fazia seu barco ficar cada vez mais pesado e antecipar suas paradas em 5 m. Sabendo que Paulo navegou por 900 m e não retirou a água do barco quando chegou ao seu destino, quantas vezes a água do barco foi retirada nessa viagem?

- A) 27
- B) 25
- C) 19
- D) 17
- E) 13

QUESTÃO 25

Um professor de matemática de uma determinada escola decidiu criar uma gincana entre suas turmas. Todas as equipes receberiam as mesmas quantidades de materiais, as mesmas regras e os mesmos prazos para a competição. Da mesma forma, para manter justa a disputa interclasse, as turmas seriam representadas com o mesmo número de equipes. Os materiais disponíveis para o professor eram: 42 tubos de cola, 147 palitos de picolé, 84 bolinhas de isopor e 63 cartolinas. Sabendo que não haveria sobra de materiais e que o professor tinha três turmas na escola, qual o número máximo de equipes que poderiam ser criadas em cada turma?

- A) 1
- B) 3
- C) 7
- D) 14
- E) 21

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

A gota é uma doença inflamatória que acomete, sobretudo, as articulações e tem sido associada a um maior risco no desenvolvimento de doença renal crônica. Os pacientes com gota crônica devem evitar o consumo de álcool e de alimentos ricos em purina e frutose, visto que os referidos alimentos provocam nesses pacientes

- A) hipercalemia.
- B) hiperuricemia.
- C) hipernatremia.
- D) hiperbilirrubinemia.
- E) hipercolesterolemia.

QUESTÃO 27

Sobre os aspectos imunológicos da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), assinale a alternativa correta.

- A) A AIDS é caracterizada pela infecção viral com aumento do número de cópias dos vírus (viremia) e das células TCD4+.
- B) A fase assintomática do ciclo de replicação do HIV é um período silencioso em que não há atividade de propagação viral.
- C) A AIDS é causada pela infecção por HIV, mesmo com a replicação viral suprimida ao longo da vida por fármacos antirretrovirais.
- D) No período da janela imunológica, um indivíduo infectado pelo HIV apresenta a detecção de anticorpos contra o vírus (anti-HIV reagente).
- E) As infecções por patógenos oportunistas em paciente ocorrem pela perda gradual da imunocompetência que é observada na AIDS.

QUESTÃO 28

A coloração de Gram é uma técnica amplamente utilizada para diferenciação morfotintorial de bactérias. Ela foi desenvolvida em 1884 pelo médico dinamarquês Hans Christian Joachin Gram. No decorrer do tempo, sofreu modificações, dentre as quais, a fucsina, utilizada como contracorante, que foi substituída pela safranina. Assinale a alternativa que justifica essa técnica.

- A) A safranina é um corante menos tóxico que a fucsina; sendo assim, a substituição foi necessária para garantir a segurança operacional.
- B) A safranina é um corante simples e de baixo custo, diferentemente da fucsina; dessa forma, a substituição foi necessária para não onerar o exame.
- C) A safranina mantém-se mais distante da cor violeta no espectro de cor, diferenciando com maior nitidez as bactérias gram-negativas das gram-positivas.
- D) A fucsina não possui a capacidade de corar células fúngicas, enquanto que a safranina possui; com isso, a substituição possibilitou ampliar a identificação microbiológica.
- E) A fucsina é um corante que sofre modificação de cor em função da temperatura, o que, em algumas situações, não possibilitava a devida segurança na diferenciação morfotintorial das bactérias.

QUESTÃO 29

O gênero *Staphylococcus* são cocos gram-positivos não esporulados e compostos por diversas espécies. Geralmente são encontrados na pele e nas mucosas de seres humanos e animais, o que o torna um dos principais patógenos causadores de infecções. A catalase positiva é uma prova bioquímica que, na maioria das vezes, diferencia o gênero *Staphylococcus* do gênero *Streptococcus*. Assinale a alternativa que apresenta uma espécie catalase negativa.

- A) *Staphylococcus aureus*.
- B) *Staphylococcus lugdunensis*.
- C) *Staphylococcus epidermidis*.
- D) *Staphylococcus haemolyticus*.
- E) *Staphylococcus saccharolyticus*.

QUESTÃO 30

As doenças parasitárias ainda são um problema muito grave nos países em desenvolvimento, contribuindo para uma elevada morbidade e mortalidade. Por isso, a importância no reconhecimento das parasitoses e do seu diagnóstico. Dadas as afirmativas,

- I. A toxoplasmose em indivíduos imunocomprometidos apresenta maior suscetibilidade de manifestações graves como a neurotoxoplasmose.
- II. Para diagnóstico do calazar, além dos sinais clínicos sugestivos, pode-se utilizar exames sorológicos específicos, como a Imunofluorescência Indireta (IFI) e o Ensaio Imunoenzimático (ELISA).
- III. O agente etiológico *Wuchereriabancrofti* é detectado no sangue periférico pelo teste de rotina para pesquisa da microfilária, utilizando o método da gota espessa com sangue colhido pela manhã.
- IV. O diagnóstico da esquistossomose é feito pelo exame parasitológico de fezes para pesquisa de ovos do parasito. O método utilizado com melhor sensibilidade é o de Ritchie, baseado na flutuação espontânea.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 31

Urinálise é o ramo das análises clínicas que analisa amostras urinárias. Os resultados emitidos nas análises são importantes para diagnóstico, prognóstico, tratamento, prevenção e outras finalidades. Assim, assinale a alternativa correta.

- A) Uma das alterações na urina não preservada é a morte bacteriana em amostras de pacientes com infecção urinária.
- B) Uma amostra urinária laranja que produz espuma duradoura, quando, agitada pode ser indicativo de hemoglobina na urina.
- C) As cetonas são detectáveis na urina quando há um aumento na catálise dos carboidratos para manutenção da atividade celular.
- D) O cálculo da depuração de creatinina com a coleta de urina de 24 horas é realizado com dosagem de creatinina urinária e volume da amostra.
- E) A sedimentoscopia urinária de um indivíduo sadio pode apresentar uma célula epitelial tubular renal ocasional. O aumento no número dessas células ou em fragmentos pode indicar lesão tubular.

QUESTÃO 32

A Diabetes Mellitus (DM) é caracterizada por um grupo de distúrbios metabólicos que compartilham a hiperglicemia como manifestação clínica. Dadas as afirmativas,

- I. O estado hiperglicêmico hiperosmolar ocorre em todos os tipos de diabetes e apresenta os seguintes achados laboratoriais: hiperglicemia (glicose frequentemente ≥ 600 mg/dl), glicosúria, cetonemia e cetonúria.
- II. O teste oral de tolerância à glicose consiste na administração de 75 gramas de glicose em solução aquosa, e, após 8 horas, realiza-se a coleta sanguínea do paciente para dosagem de glicose.
- III. A Diabetes mellitus (DM) pode ser classificada em DM tipo 1A e DM tipo 1B, a depender da presença ou da ausência laboratorial de autoanticorpos circulantes, respectivamente.
- IV. Na diabetes não tratada, é observada uma acentuada gliconeogênese que resulta na formação do glicogênio, uma intensa proteólise que acarreta o aumento de corpos cetônicos nas amostras sanguíneas e urinárias do paciente, e aumento da lipólise.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 33

Em amostras clínicas, os bacilos gram-negativos, pertencentes à *Enterobacteriaceae*, são as bactérias isoladas mais frequentemente e podem estar associadas a qualquer amostra biológica. Os casos de resistência a múltiplos antimicrobianos fazem que essas bactérias mereçam atenção especial, principalmente, no tocante à identificação presuntiva, dando maior agilidade ao laudo. Assinale a alternativa que contém a prova bioquímica que permite diferenciar a espécie *Proteusmirabilis* da espécie *Proteusvulgaris*.

- A) Indol. A espécie *Proteusmirabilis* é indol negativo, enquanto que *Proteusvulgaris* é indol positivo.
- B) Urease. A espécie *Proteusmirabilis* é urease negativa, enquanto que *Proteusvulgaris* é urease positiva.
- C) Oxidase. A espécie *Proteusmirabilis* é oxidase-negativa, enquanto que *Proteusvulgaris* é oxidase-positiva.
- D) Motilidade. A espécie *Proteusmirabilis* é motilidade negativa, enquanto que *Proteusvulgaris* é motilidade positiva.
- E) Lactose. A espécie *Proteusmirabilis* é não fermentadora de lactose, enquanto que *Proteusvulgaris* é fermentadora de lactose.

QUESTÃO 34

Os resultados em análises clínicas apresentam, como principal objetivo, a determinação de parâmetros clínicos, e sua utilização no diagnóstico, no tratamento, na monitorização ou na prevenção de doenças. Em vista disso, assinale a alternativa correta.

- A) Em amostra de um paciente com colestase, os exames bioquímicos apresentam os seguintes resultados séricos: fosfatase alcalina elevada, gamaglutamiltranspeptidase normal, bilirrubina direta elevada e transaminases elevadas.
- B) Os testes para avaliação de lesão hepatocelular podem ser realizados com a dosagem das aminotransferases e lactato desidrogenase, sendo a enzima aspartato aminotransferase mais específica que a alanina aminotransferase para avaliação hepática.
- C) A hiperamonemia pode ser sugestiva de disfunções enzimáticas (erros inatos do metabolismo) no ciclo da ureia, que consiste em uma série de reações enzimáticas que convertem a amônia, liberada durante o catabolismo das proteínas, em ureia.
- D) A cirrose hepática apresenta os seguintes resultados séricos: bilirrubina indireta normal, bilirrubina direta elevada, transaminases elevadas, fosfatase alcalina aumentada e albumina diminuída. E a bilirrubina na urina apresenta valores aumentados.
- E) Os biomarcadores cardíacos, troponinas T e I e creatina quinase-fração MB (CK-MB) continuam sendo a base para o diagnóstico laboratorial do infarto agudo do miocárdio (IAM). A CK-MB é mais sensível e específica que as troponinas T e I no diagnóstico do IAM.

QUESTÃO 35

O sistema hematopoiético, responsável pela produção de células sanguíneas, é composto, basicamente, pela medula óssea e órgãos linfoides. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) No período embrionário, que tem início no primeiro mês de vida, as primeiras células (eritoblastos primitivos) surgem externamente ao embrião, no mesênquima do saco vitelino.
- B) Doenças hepáticas costumam provocar redução no número de eritrócitos, devido ao comprometimento na produção de eritropoietina; conseqüentemente, o indivíduo apresentará anemia.
- C) O fator responsável pela diferenciação dos megacariócitos e a produção de plaquetas é a trombopoetina, produzida principalmente pela medula óssea, que atua por meio do receptor da família das citocinas.
- D) A fase medular da hematopoiese tem o seu início nos primeiros dias após o nascimento. Nos primeiros anos da infância, a atividade hematopoiética pode ser detectada em todos os ossos e em toda a medula óssea.
- E) Os basófilos, que representam 0,5% a 1% dos granulócitos, quando ativados pelo sistema complemento, ativam a degranulação dos basófilos com liberação de mediadores pré-formados, como os leucotrienos e prostaglandinas.

QUESTÃO 36

Controle de qualidade consiste em uma avaliação contínua do trabalho para garantir o resultado confiável, principalmente no diagnóstico de doenças infecciosas. No laboratório de microbiologia clínica, o monitoramento dos meios de cultura é imprescindível para a recuperação dos espécimes. O meio de cultura ágar chocolate é amplamente utilizado para recuperação de espécies fastidiosas. Assim, para o microbiologista averiguar a qualidade desse meio de cultura, deve-se observar que haja o bom crescimento das colônias, com a cepa controle de

- A) *Shigella flexneri*.
- B) *Escherichia coli*.
- C) *Haemophilus influenzae*.
- D) *Staphylococcus saprophyticus*.
- E) *Stenotrophomonas maltophilia*.

QUESTÃO 37

A anemia hemolítica autoimune (AHAI) é um tipo de anemia em que os anticorpos do próprio organismo atacam os glóbulos vermelhos do sangue. O paciente apresenta fraqueza e fadiga com taquicardia e dispneia. Assinale a alternativa sobre diagnóstico laboratorial para AHAI.

- A) No hemograma há aumento da haptoglobina, uma proteína de fase crônica, produzida no fígado, utilizada como marcador de hemólise.
- B) No exame químico da urina, há elevação das concentrações de LDH, também conhecido por lactato desidrogenase, devido ao aumento de lise leucocitária.
- C) No hemograma a contagem de reticulócitos encontra-se diminuída quando há o avanço da doença, pois a medula óssea não consegue produzir células suficientes.
- D) No exame químico da urina, não se observa bilirrubinúria, pois a bilirrubina sérica está presente na forma não conjugada e, por isso, não pode ser excretada pelos rins.
- E) O teste de "coombs direto" com resultado negativo é considerado padrão-ouro no diagnóstico de AHAI, podendo ser aceito como exame único para diagnosticar a referida patologia.

QUESTÃO 38

O líquido cefalorraquidiano (LCR) ou líquor é uma substância dinâmica, metabolicamente ativa, que tem muitas funções importantes. A análise laboratorial dessa amostra também apresenta utilidade para fins diagnósticos. Sobre a temática, assinale a alternativa correta.

- A) A confecção da lâmina citológica de amostras de líquor pode ser com amostra total ou com o sedimento obtido por centrifugação em baixa rotação.
- B) A diminuição da glicose com o aumento do número de linfócitos é característica de uma infecção viral causando meningite.
- C) Não sendo possível o processamento imediato do líquor para análise microbiológica, o tubo de coleta deve ser refrigerado.
- D) É preconizado que sejam coletados de 1 a 2 tubos do líquor para futuras análises.
- E) O LCR é um meio apropriado para a manutenção da morfologia.

QUESTÃO 39

Dadas as afirmativas sobre os imunoenaios,

- I. Os testes de aglutinação são caracterizados pela formação de agregados visíveis entre anticorpos e partículas que apresentam determinantes antigênicos insolúveis. O princípio é aplicado nas reações utilizadas na tipagem sanguínea.
- II. Os testes imunoenzimáticos como o ELISA (do inglês *enzyme-linked immunosorbent assay*) direto é uma técnica imunológica que utiliza a detecção de anticorpos em uma amostra teste, usando o antígeno ligado à fase sólida. O imunocomplexo será evidenciado pelo anti-anticorpo marcado com a enzima e, posteriormente, pela adição do substrato.
- III. Os imunoenaios de precipitação determinam a presença de anticorpos ou antígenos em uma amostra, utilizando o consumo de complemento pelo anticorpo (fixação do complemento). A formação dos imunocomplexos é mensurada pela atividade hemolítica do complemento no sistema indicador.
- IV. Os corantes escolhidos para imunofluorescência possuem moléculas com propriedade fluorescente, as quais absorvem luz de comprimento de onda menor e emitem luz de comprimento de onda maior quando excitadas. A identificação ocorre ao microscópio com luz fluorescente, quando ocorre a conjugação específica.

verifica-se que estão corretas apenas

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

QUESTÃO 40

O líquido cefalorraquidiano (LCR) é um fluido corporal estéril. Por ser um material biológico de difícil obtenção e estar em íntima relação com o sistema nervoso central (SNC), a análise laboratorial correta constitui um método importante para o diagnóstico de infecções neurológicas. Em uma meningite bacteriana, vamos encontrar concentração de:

- I. proteínas elevadas ;
- II. glicose diminuída;
- III. lactato elevada.

Dos itens, verifica-se que está(ão) correto(s)

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



ATENÇÃO!

O(A) candidato(a) está **proibido(a)** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o(a) **Fiscal de Sala** está autorizado(a) a fazer isso no momento da saída do(a) candidato(a) em definitivo do Local de Prova.

Gabarito do(a) Candidato(a)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

EDITAL Nº 001/2020 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PENEDO

7.1 A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, nos endereços eletrônicos www.copeve.ufal.br e www.fundepes.br, na data provável de 15/02/2023, a partir das 21h00

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO



www.ufal.edu.br



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br



www.fundepes.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENEDO