



PREFEITURA MUNICIPAL DE PICUÍ - PB

SUPERIOR

CARGO:

Professor – Ciências

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“Não há saber mais ou saber menos: Há saberes diferentes.”

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinados, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.





PORTUGUÊS

Leia o texto 1 e responda as questões de 1 a 3. Compare os textos 1 e 2 para responder à questão 4.

TEXTO 1

Andarilho beija-flor

(Composição: Marquinhos da Serrinha/ Intérprete: Flávio José)

Eu não creio que somente palavras me façam viver
Nem que os sonhos perdidos me impeçam de sentir prazer
Nada quanto sonhei ou que fiz e errei foi em vão
Eu prefiro escutar o que pede esse meu coração

Eu não posso negar que ainda sofro lembrando você
E que, às vezes, faz mal um só peito tentando querer
Mas também superei pra mim mesmo e parei de sonhar
E aprendi que, quem ama, é preciso primeiro se amar

Não mudo, não!
Meu coração me fez assim,
Me ensinou gostar de mim, deu mais sentido em meu viver
Prefiro ser um andarilho beija-flor
Pra que vou dar o meu amor pra quem sequer amor quer ter?
(Fonte: <https://www.lettras.mus.br/flavio-jose/andarilho-beija-flor/>)

TEXTO 2

Codinome beija-flor

(Composição: Agenor Neto / Jose Neves / Reinaldo Arias; Intérprete: Cazuza)

Pra que mentir, fingir que perdoou
Tentar ficar amigos sem rancor
A emoção acabou
Que coincidência é o amor
A nossa música nunca mais tocou

Pra que usar de tanta educação
Pra destilar terceiras intenções
Desperdiçando o meu mel
Devagarinho, flor em flor
Entre os meus inimigos, beija-flor

Eu protegi teu nome por amor
Em um codinome, Beija-flor
Não responda nunca, meu amor (nunca)
Pra qualquer um na rua, Beija-flor

Que só eu que podia
Dentro da tua orelha fria
Dizer segredos de liquidificador

Você sonhava acordada
Um jeito de não sentir dor
Prendia o choro e aguava o bom do amor
Prendia o choro e aguava o bom do amor
(Fonte: <https://www.lettras.mus.br/cazuza/468416/>)

1ª QUESTÃO

A figura de linguagem que melhor representa o título da canção Andarilho beija-flor é:

- a) Antítese.
- b) Elipse.
- c) Antonomásia.
- d) Catacrese.
- e) Metáfora.

**2ª QUESTÃO**

Ainda sobre Andarilho beija-flor, é CORRETO afirmar:

- a) O tipo textual narrativo pode ser encontrado na última estrofe.
- b) Na segunda estrofe da canção, predomina o tipo textual descritivo.
- c) Trata-se de uma canção que retrata a superação de uma decepção amorosa, a qual é representada pela conquista do amor próprio pelo eu lírico.
- d) O texto se caracteriza por uma reflexão pessoal do eu lírico, não havendo qualquer interlocutor para ele.
- e) De acordo com os dois últimos versos da canção, é possível afirmar que o eu lírico insiste em dedicar o seu amor à mesma pessoa que o fez sofrer.

3ª QUESTÃO

Considerando a regência verbal em Andarilho beija-flor, analise as proposições abaixo e coloque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () O verbo “impedir” é usado corretamente na letra da música, apresentando uma regência bitransitiva.
- () No sentido de “recordar”, o verbo lembrar é pronominal e necessita da preposição “de”. Por isso, se usada a norma culta, o verso apresentaria a regência: “Eu não posso negar que ainda sofro me lembrando de você”.
- () Na canção, o uso de “superar” como verbo intransitivo, em “Mas também superei pra mim mesmo” está de acordo com a norma culta.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses:

- a) V, F e V.
- b) F, F e F.
- c) F, F e V.
- d) V, V e F.
- e) V, V e V.

4ª QUESTÃO

Comparando as letras das canções Andarilho beija-flor e Codinome beija-flor, é CORRETO afirmar:

- a) “Andarilho beija-flor” e “Codinome beija-flor” são expressões sinônimas.
- b) A figura do beija-flor é representativa do eu lírico de ambas as canções.
- c) Na segunda estrofe de Codinome beija-flor, os inimigos com quem o beija-flor desperdiça o mel são as pessoas com “terceiras intenções”.
- d) Na canção interpretada por Flávio José, a figura do beija-flor simboliza uma pessoa que pode se envolver amorosamente com outras pessoas, após o término de uma relação. Na canção interpretada por Cazuza, o beija-flor já se envolveu com outras pessoas.
- e) A canção Andarilho beija-flor pode ser considerada um plágio da canção Codinome beija-flor, uma vez que esta foi gravada muito antes daquela.

Leia o texto 3 e responda às questões de 5 a 8.

TEXTO 3

“Um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização”

O professor de direito constitucional da PUC, Marcelo Figueiredo, disse neste sábado à rádio Jovem Pan que a censura imposta à **Crusoé** e a **O Antagonista** fere a democracia.

“O episódio é um precedente perigoso para a liberdade de imprensa porque se cada ministro se sentir agravado com uma reportagem e mandar cassar o veículo de comunicação, nós voltamos a um Estado ditatorial, antidemocrático”, afirmou.

“A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé entrará como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. Por outro lado, tem que se celebrar. A mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos que têm sido praticados.”

(Fonte: <https://www.oantagonista.com/brasil/um-dos-fatos-mais-lamentaveis-da-nossa-historia-pos-redemocratizacao/>)

**5ª QUESTÃO**

Acerca da notícia acima, analise as proposições abaixo e coloque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- () A presença das aspas na manchete da notícia e nos seus dois últimos parágrafos é um recurso utilizado pelo jornalista para separar a sua voz da voz do professor de Direito.
- () Ao se observar a manchete da notícia e o primeiro parágrafo do texto, compreendemos que a coesão textual se constrói a partir da relação catafórica entre “Um dos fatos mais lamentáveis” e “[...]” “a censura imposta à *Crusoé* e a *O Antagonista* [...]”.
- () Observando apenas o título da notícia, ainda que o leitor não possua um conhecimento prévio sobre o que são “*Crusoé*” e “*O Antagonista*”, compreende-se que são meios de difusão da informação, a partir da relação anafórica entre esses termos e os termos “liberdade de imprensa”, “reportagem” e “veículo de comunicação”, que ajudam a construir o enunciado do segundo parágrafo.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses:

- a) V, F e V.
- b) F, F e V.
- c) V, V e F.
- d) F, V e F.
- e) V, V e V.

6ª QUESTÃO

Considerando o período: “O episódio é um precedente perigoso para a liberdade de imprensa porque se cada ministro se sentir agravado com uma reportagem e mandar cassar o veículo de comunicação, nós voltamos a um Estado ditatorial, antidemocrático”, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Segundo o Novo Acordo Ortográfico, a escrita correta de “antidemocrático” seria: “anti-democrático”.
- b) O pronome pessoal do caso reto “nós”, na última oração do período, refere-se apenas ao professor de Direito e ao jornalista que escreveu a matéria.
- c) Seguindo a norma culta, a pontuação correta do período seria: “O episódio é um precedente perigoso para a liberdade de imprensa, porque, se cada ministro se sentir agravado com uma reportagem e mandar cassar o veículo de comunicação, nós voltamos a um Estado ditatorial, antidemocrático”.
- d) A escrita de “Estado” com letra maiúscula exige, segundo a norma culta, que se escrevam “ditatorial” e “antidemocrático” com letras maiúsculas.
- e) Há problemas ortográficos em “cassar”, que deveria ser escrito “caçar”.

7ª QUESTÃO

Marque a alternativa que melhor representa uma PARÁFRASE do trecho: “O professor de direito constitucional da PUC, Marcelo Figueiredo, disse neste sábado à rádio Jovem Pan que a censura imposta a *Crusoé* e a *O Antagonista* fere a democracia”

- a) *Crusoé* e *O Antagonista* são alvos de censura neste sábado, segundo a rádio Jovem Pan.
- b) *Crusoé* e *O Antagonista* respondem à censura imposta por professor de direito da PUC.
- c) Rádio Jovem Pan defende a censura imposta à *Crusoé* e a *O Antagonista*.
- d) Marcelo Figueiredo, jurista brasileiro, defendeu, neste sábado, que é preciso combater a censura à rádio Jovem Pan.
- e) Imposição de censura a dois importantes veículos de comunicação reacende a discussão sobre a preservação da democracia no país, segundo Marcelo Figueiredo, professor de direito da PUC.

8ª QUESTÃO

Leia novamente o último parágrafo do Texto 3:

“A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé entrará como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. Por outro lado, tem que se celebrar. A mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos que têm sido praticados”. Escolha, dentre as alternativas abaixo, a que melhor representa a reescrita do parágrafo acima, de acordo com a norma culta:

- a) A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé entrarão como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. De outro modo, é necessário celebrar: a mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos que têm sido praticados.
- b) A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé entrará como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. Em contrapartida, é preciso celebrar a mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos que têm sido praticados.
- c) A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé se inscreverá como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. Portanto, tem que se celebrar. A mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos que têm sido praticados.
- d) A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé entrará como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. De outra forma, é importante celebrar: a mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos, que têm sido praticados.
- e) A censura ao site Antagonista e à revista Crusoé emergiu como um dos fatos mais lamentáveis da nossa história pós-redemocratização. De qualquer maneira, é preciso celebrarem a mobilização da sociedade e o posicionamento certo de ministros do Supremo que discordam do conjunto de absurdos que tem sido praticados.

Leia o texto abaixo e analise as lacunas.

TEXTO 4

“Menino foge de casa em Curitiba, burla segurança de aeroporto e voa até Congonhas, em São Paulo [...] O menino, _____ só foi abordado _____ chegou a São Paulo, no desembarque, fugiu de casa depois de ter tirado notas baixas na escola. O garoto havia falsificado a assinatura dos pais no boletim e, quando a professora descobriu, ele acabou sendo suspenso. Para evitar o confronto com os pais, ele foi até o aeroporto, se misturou com uma família e embarcou no avião, _____ tinha assentos disponíveis. Ele foi abordado em Congonhas pois, _____ desembarcar, não sabia para _____ ir. [...]”.

(Fonte: Yahoo Notícias. Disponível em: <https://br.yahoo.com/noticias/menino-foge-de-casa-em-curitiba-burla-seguranca-de-aeroporto-e-voa-ate-congonhas-em-sao-paulo-174241876.html>)

9ª QUESTÃO

Em sequência, as expressões que completam as lacunas do Texto 4 acima são:

- a) que, quando, que, ao, onde.
- b) o qual, logo que, que, para, aonde.
- c) que, assim que, cujo, para, onde.
- d) que, onde, o qual, ao, aonde.
- e) o qual, onde, que, para, onde.

Leia o texto abaixo e responda à questão 10.

TEXTO 5



(Fonte: conversas de whatsapp–Pesquisa google)

10ª QUESTÃO

Analise as proposições abaixo sobre a conversa do texto 5, desenvolvida no aplicativo Whatsapp:

- I- No período: “Ah, estudando muito, em breve serei a mais boa dentista de Vitória, e você?”, a relação sintática que predomina entre as duas orações é de contraste.
- II- O humor do texto é provocado pela paronímia que se constrói com a palavra “residência”.
- III- Trata-se de uma conversa informal, portanto percebe-se facilmente a variação linguística no texto.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) III.
- b) I, II e III.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I e III.

Leia o texto abaixo e responda às questões 11 e 12.

TEXTO 6



11ª QUESTÃO

Com base na compreensão do texto, analise as proposições a seguir e atribua V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Quanto ao gênero textual, trata-se de um anúncio publicitário e, portanto, visa a vender um produto.
- () Na oração “Denuncie o abuso”, o tipo textual predominante é o injuntivo.
- () O texto não apresenta coesão, uma vez que carece de conectivos entre as orações.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses:

- a) V, F e V.
- b) F, V e F.
- c) F, V e V.
- d) F, F e V.
- e) V, V e F.

12ª QUESTÃO

Ainda em relação ao texto 6, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O abuso a que se refere a oração “Denuncie o abuso” não é necessariamente atrelado ao abuso contra mulheres.
- b) O pronome pessoal “Ele”, na oração: “Ele quase te despiu com os olhos?”, aponta para um referente fora do texto, representado, nesse contexto, por todos os homens que cometem violência contra mulheres.
- c) A oração “Não é não”, estampada na mão da mulher da imagem, não produz sentido, portanto é incoerente.
- d) Na oração “Denuncie o abuso”, a pessoa que é convocada a denunciar o abuso é o próprio “Ele” da oração: “Ele quase te despiu com os olhos?”
- e) Na oração: “Ele quase te despiu com os olhos?”, é possível observar um paradoxo.

Leia o texto abaixo e responda às questões de 13 a 15.

TEXTO 7

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Precisamos falar sobre o direito à cidade <i>por Mariana de Freitas e Souza para o Portal Geledés - 22/04/2019</i></p> |
| 1 | Sob a ótica constitucional, o conceito de direito à cidade está relacionado a construção de direitos relativos à moradia |
| 2 | e ao meio ambiente sustentável, assim, discutir esse tema é de fundamental importância para a classe trabalhadora e deve ser |
| 3 | responsabilidade de todos os lados: gestores, urbanistas, sujeitos jurídicos, incorporadores, mercado, sociedade. |
| 4 | O acesso à moradia, mesmo sendo um direito reconhecido no ordenamento jurídico não é uma realidade para todos. |
| 5 | Segundo pesquisa da Fundação João Pinheiro, o Brasil possui mais de 6,9 milhões de famílias sem habitação e nesse cenário há |
| 6 | cerca de 6,05 milhões de imóveis desocupados. Essa situação evidencia que o poder público muitas vezes está alheio às |
| 7 | dinâmicas sociais, a preocupação com os direitos humanos no discurso dos gestores, fica apenas nisso: no discurso. Quando |
| 8 | analisadas as desigualdades sob a perspectiva de gênero e raça, podemos notar vários desafios para a autonomia e o exercício |
| 9 | de direitos. De acordo com Censo de 2010, estima-se que 11,4 milhões de brasileiros vivam em favelas (aproximadamente 6% |
| 10 | da população) e esses moradores também são maioria pretos ou pardos (68%). |
| 11 | Os movimentos sociais se constituem como um importante espaço no processo de luta pela constituição desse direito. |
| 12 | A narrativa dada pela grande imprensa, como forma de acionar demandas repressivas, não é novidade. Ao contrário do que é |
| 13 | apresentado, tais movimentos são formados pela resistência de trabalhadores(as) que estão no espaço periférico e que |
| 14 | conhecem no dia a dia a ausência do Estado no que diz respeito à provisão de infraestrutura e serviços públicos básicos, |
| 15 | enquanto as áreas centrais ou nobres da cidade recebem investimentos privados como públicos, em um processo contínuo de |
| 16 | reprodução do capital. Como afirma Harvey: |
| 17 | <i>O direito à cidade significa o direito de todos nós a criarmos cidades que satisfaçam as</i> |
| 18 | <i>necessidades humanas, as nossas necessidades (...) O direito à cidade não é simplesmente o</i> |
| 19 | <i>direito ao que já existe na cidade, mas o direito de transformar a cidade em algo radicalmente</i> |
| 20 | <i>diferente, quando eu olho para a história, vejo que as cidades foram regidas pelo capital, mais</i> |
| 21 | <i>que pelas pessoas. Assim, nessa luta pelo direito à cidade haverá também uma luta contra o</i> |
| 22 | <i>capital. (HARVEY, 2011, p. 1).</i> |
| 23 | Neste processo de produção espacial, evidencia-se a associação entre o capital imobiliário e o Estado com o intuito de |
| 24 | viabilizar interesses privados e não por iniciativa voltada à melhoria dos serviços públicos e infraestrutura urbana para a |
| 25 | população, o que gera variadas consequências sociais e tende a se acentuar no governo vigente. |
| 26 | Por fim, nos cabe buscar apreender as características da nossa formação sócio-histórica sob o modo de produção |
| 27 | capitalista que materializa hierarquizações bem como nesse contexto entender a atuação dos movimentos sociais, enquanto |
| 28 | espaço de resistência política no que se refere à luta pela garantia de direitos e exercício da cidadania em termos de políticas |
| 29 | públicas, pela efetivação da mobilidade urbana, à proteção ambiental e demais usos de utilidade pública e interesse social do |
| 30 | espaço, afinal “o direito à cidade não é um presente”. (HARVEY, 2013, p. 43). |

13ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo acerca do Texto 7 e coloque V para as verdadeiras e F as para as falsas:

- () Predomina o tipo textual dissertativo-argumentativo, uma vez que a autora expõem o tema do direito à cidade e defende um ponto de vista sobre ele.
- () A problematização do tema encontra-se principalmente no primeiro parágrafo, que é propositivo, ou seja, visa a apresentar ao leitor que o direito à cidade, cujo conceito é exposto a partir da Constituição Federal, é da incumbência de diversos atores sociais.
- () No período: “O acesso à moradia, mesmo sendo um direito reconhecido no ordenamento jurídico não é uma realidade para todos” (L.6 e 7), não há problema de pontuação.

A sequência que preenche CORRETAMENTE as lacunas é:

- a) F, V e F.
- b) F, F e V.
- c) V, F e F.
- d) V, V e F.
- e) V, F e V.

**14ª QUESTÃO**

Releia o texto e analise as proposições seguintes:

- I- A oração: “Assim, nessa luta pelo direito à cidade haverá também uma luta contra o capital (L. 30).”, é conclusiva em relação às anteriores, visto que arremata o ponto de vista defendido pelo autor.
- II- No período: “O direito à cidade não é simplesmente o direito ao que já existe na cidade, mas o direito de transformar a cidade em algo radicalmente diferente” (L. 26), a segunda oração apresenta uma relação sintática de consequência em relação à primeira.
- III- Em “**Quando analisadas as desigualdades sob a perspectiva de gênero e raça**, podemos notar vários desafios para a autonomia e o exercício de direitos (L. 11).”, a oração destacada introduz uma relação sintática de temporalidade.
- IV- No período: “O direito à cidade significa o direito de todos nós a criarmos cidades **que satisfaçam as necessidades humanas**, as nossas necessidades (...)” (L.24), a oração destacada em negrito é explicativa em relação à oração anterior.

Quanto às relações sintáticas entre as orações do referido trecho, é CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III.
- b) I.
- c) I e II.
- d) I, II, III e IV
- e) III e IV.

15ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que melhor representa a adequação à norma culta dos trechos do texto 7, com relação à pontuação e à concordância verbal:

- a) “Essa situação **evidencia** que o poder público muitas vezes está alheio às dinâmicas sociais; a preocupação com os direitos humanos no discurso dos gestores fica apenas nisso: no discurso.”
- b) “Neste processo de produção espacial, **evidenciam-se** a associação entre o capital imobiliário e o Estado, com o intuito de viabilizar interesses privados, e não por iniciativa voltada à melhoria dos serviços públicos e infraestrutura urbana para a população [...]”
- c) “Ao contrário do que é apresentado tais movimentos são formados pela resistência de trabalhadores(as) que **está** no espaço periférico e que **conhece** no dia a dia a ausência do Estado [...]”
- d) “Por fim, **cabe-nos** buscar **aprenderem** as características da nossa formação sócio-histórica sob o modo de produção capitalista, que **materializam** hierarquizações [...]”
- e) De acordo com Censo de 2010, **estimam-se** que 11,4 milhões de brasileiros vivam em favelas (aproximadamente 6% da população), e esses moradores também são, na maioria, pretos ou pardos (68%).

RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Sônia, Jaqueline e Tatiana são mães de Augusto, Rafael e Eduardo, não necessariamente nessa ordem. Elas moram no mesmo condomínio e resolveram organizar uma tarde no parque com seus filhos. No dia do passeio, cada uma levou um lanche (melancia, iogurte e biscoito) e, ao chegarem no parque, cada uma das crianças sugeriu uma brincadeira (esconde-esconde, telefone sem fio e amarelinha). Sabe-se que:

- A mulher que levou iogurte é mãe da criança que sugeriu telefone sem fio;
- Rafael não é filho de Tatiana;
- A mãe de Augusto levou melancia;
- A mãe da criança que sugeriu brincar de esconde-esconde não levou biscoito;
- O filho de Jaqueline não sugeriu amarelinha.

Logo, é CORRETO afirmar que:

- a) Sônia sugeriu amarelinha.
- b) Eduardo, que é filho de Tatiana, sugeriu brincar de telefone sem fio.
- c) Jaqueline levou melancia.
- d) A mãe de Rafael, que é Eduarda, levou iogurte.
- e) A mãe de Augusto, que é Sônia, levou melancia.

17ª QUESTÃO

Se V representa a verdade e F a falsidade, analise os valores lógicos ocultos da última coluna da tabela-verdade abaixo.

| P | Q | R | S | $P \rightarrow Q \vee R \leftrightarrow S \wedge \sim P \rightarrow R$ |
|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|
| V | V | F | V | |
| F | V | F | F | |
| V | F | F | F | F |
| F | F | V | V | |
| V | F | V | F | |
| F | V | F | V | |

Indique a alternativa que responde CORRETAMENTE:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) F, V, V, V e F. | d) V, F, V, V e F. |
| b) V, V, V, F e F. | e) V, V, V, V e V. |
| c) V, V, V, V e F. | |

18ª QUESTÃO

A Polícia Militar (PM) de uma cidade de Minas Gerais verificou que vários moradores da cidade estavam sendo vítimas de estelionatários e caindo em golpes, como, por exemplo, o “Sequestro Virtual”, com o qual o infrator finge que algum parente da vítima foi sequestrado e, surpreendida pela notícia, a vítima faz o pagamento exigido na ligação e/ou mensagens recebidas para que o parente seja liberado. A PM, então, decidiu alertar a população sobre esses golpes e emitiu o seguinte alerta:

“Se receber uma ligação de um número que você não conhece, não forneça seu nome nem o número de sua conta bancária.”

Com a informação, Francisco, morador da cidade, assustado com a situação, decidiu acatar o conselho da PM. Ao receber uma determinada ligação, Francisco forneceu sua conta bancária à pessoa que estava do outro lado da linha. É possível afirmar logicamente que Francisco

- a) conhecia o número de telefone da pessoa que estava ligando para ele.
- b) também forneceu seu nome.
- c) forneceu sua conta, mas não disse o seu nome.
- d) não conhecia o número de telefone da pessoa que estava ligando para ele.
- e) não disse o seu nome, pois conhecia o número de telefone da pessoa que estava ligando para ele.

19ª QUESTÃO

Segundo a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA), uma dose de 300 mg de cafeína ao dia pode ajudar a melhorar o rendimento de atividades físicas e intelectuais. A xícara de café da casa de Juliana contém 147 mg de cafeína. Quando Juliana toma uma xícara de café em sua casa, qual é o percentual de cafeína da dose diária recomendada pela EFSA que ela está ingerindo?

- a) 51%
- b) 47%
- c) 48%
- d) 50%
- e) 49%

20ª QUESTÃO

Classifique cada uma das afirmativas a seguir como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () Chama-se de conjunção de duas proposições p e q a proposição cujo valor lógico é a verdade quando as proposições p e q são ambas verdadeiras e a falsidade nos demais casos.
- () A bicondicional $p \leftrightarrow q$ e a conjunção $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ são proposições compostas equivalentes.
- () Se T é uma tautologia e C é uma contradição, então a disjunção $P \vee C$ é uma contingência.
- () O Princípio da Identidade diz que uma proposição não pode ser simultaneamente verdadeira e falsa.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses:

- a) V, V, F e F.
- b) V, V, V e F.
- c) F, V, F e V.
- d) V, F, F e F.
- e) F, V, V e V.

21ª QUESTÃO

Rafael está organizando uma festa para comemorar os seus 40 anos. Ele decidiu servir três bebidas alcoólicas (cerveja, pinga e whisky) e três bebidas não alcoólicas (água, água de coco e refrigerante). No final da festa, constatou-se que todos que beberam pinga também beberam cerveja. Constatou-se também que nenhum convidado que bebeu cerveja tomou whisky. Sabe-se ainda que 20 pessoas beberam pinga, 50 beberam cerveja e 30 beberam whisky. Além disso, sabe-se que 10% das pessoas que beberam, das bebidas alcoólicas, apenas cerveja, também beberam refrigerante e que $2/3$ dos convidados que beberam whisky também beberam água de coco. Diante desta situação de consumo, é possível afirmar que a quantidade de convidados que beberam somente bebida alcoólica foi:

- a) 80.
- b) 100.
- c) 50.
- d) 57.
- e) 73.

22ª QUESTÃO

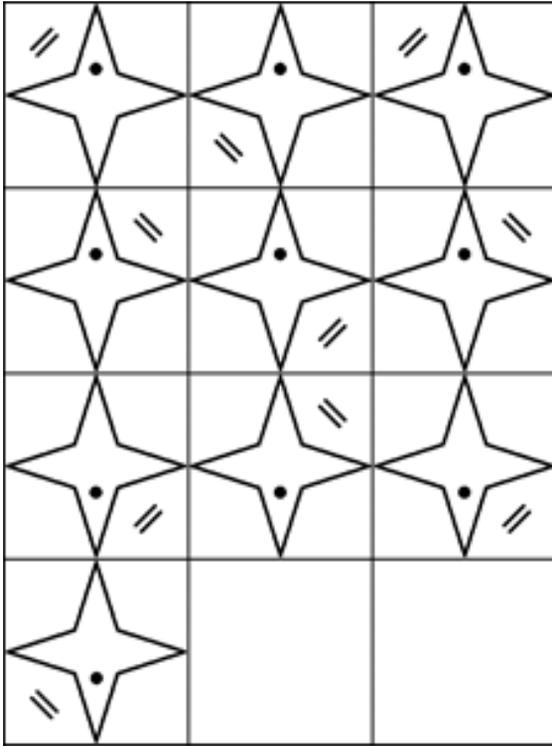
Antônia, Luísa e Maria são irmãs. Sabe-se que Luísa e Maria são gêmeas e que a idade de Antônia é $1/3$ da idade de Maria. Sabe-se também que o produto das idades de Antônia, Luísa e Maria é 1125.

Qual é o valor da soma das idades das três meninas?

- a) 33
- b) 31
- c) 32
- d) 35
- e) 34

23ª QUESTÃO

Qual das alternativas representa o 11º e o 12º termos da sequência lógica a seguir?



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

24ª QUESTÃO

Considere as proposições p, q, r e S a seguir:

- p : Campina Grande é uma cidade.
- q : Oscar Niemeyer é um arquiteto brasileiro.
- r : O sol gira em torno da terra.
- S : $p \rightarrow \sim q \wedge r$.

Logo, pode-se afirmar que:

- a) Não é possível determinar o valor lógico de S .
- b) O valor lógico de S é a verdade.
- c) O valor lógico de S é a falsidade.
- d) S não tem valor lógico.
- e) S é simultaneamente verdadeira e falsa.

25ª QUESTÃO

Apesar de ser um mecanismo que ajuda o sistema imunológico a combater infecções, a febre, em alguns casos, precisa ser acompanhada por um médico. A febre pode ser um forte indicio de uma infecção viral ou bacteriana, por exemplo. E, por isso, é muito importante ter um termômetro em casa. Após perceberem que seu filho Lucas, de 2 anos, estava com a temperatura corporal em $38,5^\circ\text{C}$, Heitor e Poliana decidiram que se a febre ultrapassasse os 39°C ou se Lucas apresentasse diarreia, então eles iriam levar Lucas ao Hospital para que profissionais o avaliassem. Sabendo que Heitor e Poliana levaram Lucas ao Hospital, é possível afirmar logicamente que:

- a) A febre de Lucas ultrapassou os 39°C e Lucas apresentou diarreia.
- b) A febre de Lucas ultrapassou os 39°C ou Lucas apresentou diarreia.
- c) Lucas teve diarreia, mas a febre não ultrapassou os 39°C .
- d) A febre de Lucas ultrapassou os 39°C , mas Lucas não apresentou diarreia.
- e) Não é possível determinar logicamente o motivo pelo qual Heitor e Poliana levaram Lucas ao hospital.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Observe a imagem e o texto a seguir e responda o que se pede.



(https://static.livengine.net/portaldialise2/Imgs/pages/page_914/shutterstock_203588125-compressor.jpg Data de acesso: 11 de abril de 2019)

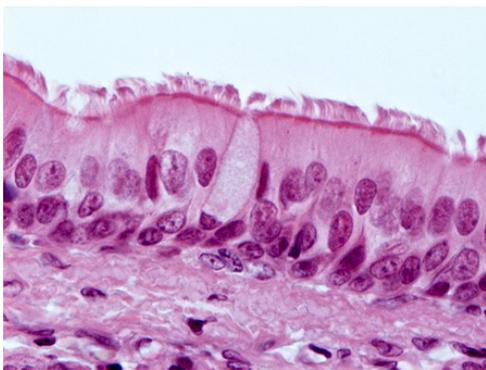
“Quando os rins deixam de funcionar, a hemodiálise surge como uma opção de tratamento que permite remover as toxinas e o excesso de água do seu organismo. Nesta técnica depurativa, uma membrana artificial é o elemento principal de um dispositivo designado dialisador, comumente conhecido por “rim artificial”. O objetivo da diálise é substituir as funções excretoras dos rins.”
(<https://www.portaldialise.com/portal/o-que-e-hemodialise>. Data de acesso: 11 de abril de 2019)

Considerando que a hemodiálise tem como objetivo substituir as funções do sistema urinário, um conjunto de órgãos responsável pela filtração do sangue, assinale a alternativa em que se encontra o local onde o sangue é filtrado nesse sistema do corpo humano.

- a) Cápsula de Bowman.
- b) Túbulos contornados proximais.
- c) Túbulos contornados distais.
- d) Alça de Henle.
- e) Ductos coletores.

27ª QUESTÃO

O tecido epitelial é caracterizado por possuir pouca quantidade de material intercelular, apresentando, portanto, células justapostas. Sabendo que a imagem a seguir representa um tipo de tecido epitelial retirado do trato respiratório, podemos classificá-lo, segundo a forma e o arranjo, como:



- a) De transição.
- b) Pavimentoso.
- c) Cúbico.
- d) Estratificado.
- e) Pseudo-estratificado.

(<http://mol.icb.usp.br/wp-content/uploads/2-28.jpg> Data de acesso: 11 de abril de 2019)

28ª QUESTÃO

Analise as afirmativas:

- I- A hepatite B também pode ser considerada uma doença sexualmente transmissível.
- II- Ao atacar o sistema imunológico, o vírus do HIV atinge principalmente as plaquetas.
- III- A sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST) causada pela bactéria *Treponema pallidum*.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I apenas.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) I, II e III.

**29ª QUESTÃO**

Também conhecida como a doença do beijo, a mononucleose costuma acometer os adolescentes, quando despertam para a vida sexual. Provoca febre, enfartamento dos gânglios do pescoço e das axilas, comprometimento do fígado e do baço, entre outros sintomas. (Data de acesso: 12 de abril de 2019)

A mononucleose é uma doença causada por:

- a) Fungo.
- b) Vírus.
- c) Protozoário.
- d) Bactéria.
- e) Prion.

30ª QUESTÃO

Utilizando dos seus conhecimentos sobre os reinos dos seres vivos, relacione corretamente as letras com os números a seguir:

X - Reino Plantae
Y - Reino Protista
Z - Reino Monera

- 1 - Protozoários e ameboides são representantes desse reino.
- 2 - São organismos que realizam fotossíntese, são multicelulares e eucariontes.
- 3 - Bacterioses são causadas por organismos que fazem parte desse reino.

A correlação adequada está na alternativa:

- a) 1 - X, 2 - Y, 3 - Z.
- b) 1 - Y, 2 - Z, 3 - X.
- c) 1 - Y, 2 - X, 3 - Z.
- d) 1 - X, 2 - Z, 3 - Y.
- e) 1 - Z, 2 - X, 3 - Y.

31ª QUESTÃO

O quadro a seguir contém os pontos de fusão (PF) e de ebulição (PE) do Etanol, do Mercúrio e do Oxigênio (a 1 atm e em graus célsius):

| Substância | PF (°C) | PE (°C) |
|------------|---------|---------|
| Etanol | -177 | 78 |
| Mercúrio | -39 | 357 |
| Oxigênio | -218 | -183 |

Pode-se concluir que, a 200°C, as substâncias etanol, mercúrio e oxigênio estarão, respectivamente, nos estados físicos:

- a) Sólido, gasoso, líquido.
- b) Líquido, sólido, líquido.
- c) Gasoso, líquido, sólido.
- d) Sólido, líquido, sólido.
- e) Gasoso, líquido, gasoso.

32ª QUESTÃO

Observe as seguintes substâncias:

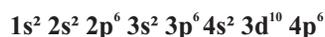
I- Cloreto de sódio
II- Areia
III- Gasolina
IV- Água
V- Etanol

A decantação é o processo utilizado para separar a mistura formada pelos componentes que se encontram nos itens:

- a) IV e V.
- b) I e V.
- c) II e V.
- d) II e III.
- e) III e IV.

**33ª QUESTÃO**

Um elemento X apresenta a seguinte configuração eletrônica:



Sabendo que seu isótopo possui 14 nêutrons, a massa deste isótopo é:

- a) 50.
- b) 48.
- c) 22.
- d) 8.
- e) 6.

34ª QUESTÃO

Ao mudar de cor em função da substância, os indicadores de PH são comumente utilizados na determinação da acidez ou basicidade do meio. A fenolftaleína (I) é um exemplo de indicador ácido-base sintético que atinge a cor rosa em meio básico e incolor em meio ácido. O papel de tornassol (II) fica com cor azul na presença de bases e cor vermelha na presença de ácidos. Considere que dois cientistas, Luís e Arnaldo, resolvem determinar o PH de algumas substâncias. O tubo de ensaio 1 contém Refrigerante e foi entregue para Luís, que dispõe do indicador II. Arnaldo recebeu o tubo de ensaio 2, que contém Leite de Magnésia, e dispõe do indicador I.

Ao anotarem corretamente as cores observadas após a interação dos indicadores com os componentes presentes nos tubos de ensaio, Luís e Arnaldo, respectivamente, obtiveram:

- a) vermelho e rosa
- b) rosa e vermelho
- c) azul e incolor
- d) azul e rosa
- e) vermelho e incolor

35ª QUESTÃO

Um tipo de extintor de espuma química possui bicarbonato de sódio e uma solução de ácido sulfúrico em compartimentos separados, que quando reagem produzem espuma e CO_2 conforme a reação abaixo:



Os valores de X, Y, Z, W e K, respectivamente, que tornam a reação CORRETAMENTE balanceada são:

- a) 1, 1, 2, 1 e 2.
- b) 2, 2, 1, 2 e 1.
- c) 2, 1, 1, 2, e 2.
- d) 3, 2, 1, 2 e 2.
- e) 3, 1, 1, 1 e 2.

36ª QUESTÃO

Campina Grande, cidade interiorana da Paraíba, encontra-se a aproximadamente 120km da capital do estado, João Pessoa. Se um carro que viaja entre as duas cidades, percorre a primeira metade do percurso com velocidade de 60km/h, e a outra metade do percurso com velocidade de 120km/h, é CORRETO afirmar que a velocidade média do carro em (km/h) ao longo de todo o percurso é de:

- a) 40.
- b) 70.
- c) 80.
- d) 90.
- e) 110.

37ª QUESTÃO

Em nosso cotidiano, um dos conceitos físicos mais presentes é o de temperatura. Desse modo, é muito importante conhecer os principais conceitos relacionados ao tema. Assim, analise as afirmações abaixo.

- I- Somente nossos sentidos são suficientes para quantificar a temperatura de um corpo;
- II- A temperatura mede o nível de concentração de calor das moléculas de um corpo;
- III- O equilíbrio térmico acontece quando dois corpos, em contato e isolados de influências externas, tendem para um estado final, que é caracterizado por uma uniformidade na temperatura dos corpos.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e III.
- b) II apenas.
- c) I e II.
- d) III apenas.
- e) II e III.

38ª QUESTÃO

Muitos acontecimentos do nosso dia-a-dia estão relacionados com o fenômeno da dilatação. Observe a tirinha que segue e analise-a:



(Fonte: MÁXIMO, A. e ALVARENGA, B. Curso de Física, volume 2, editora Scipione, 2011. P. 21)

Após a leitura da tirinha é CORRETO afirmar que:

- O homem não consegue destampar a garrafa, pois ao fazer uso do lenço de tecido, há uma transferência de elétrons do lenço para a tampa, aumentando o atrito entre a mesma e o gargalo.
- Considerando que ao aquecer a tampa da garrafa, ela e o gargalo se dilatam por igual, a mulher consegue destampá-la com facilidade.
- A mulher consegue destampar a garrafa, devido à dilatação que o líquido sofre.
- Considerando que ao aquecer a tampa da garrafa, apenas ela se dilata, uma vez que o gargalo é pouco aquecido, a mulher consegue destampá-la com facilidade.
- O homem não consegue destampar a garrafa, pois ao fazer uso do lenço de tecido há um aumento de troca de calor entre a tampa e o gargalo da garrafa, aumentando o atrito entre os dois.

39ª QUESTÃO

O espelho é bastante usado e encontra-se aplicado em diversas situações do cotidiano. Sendo ele um instrumento de superfície lisa, de forma plana ou esférica, o espelho reflete especularmente a luz.

Sobre este instrumento é CORRETO afirmar que:

- Quando um objeto **O** é colocado a uma distância **d** da superfície refletora de um espelho plano, uma imagem **I** é formada por trás do espelho, também numa distância **2d** da superfície refletora.
- Quando um objeto **O** é colocado a uma distância **d** da superfície refletora de um espelho plano, uma imagem **I** é formada por trás do espelho, também numa distância **d** da superfície refletora.
- Quando um objeto **O** é colocado a uma distância **d** da superfície refletora de um espelho plano, uma imagem **I** é formada por trás do espelho, também numa distância **d/2** da superfície refletora.
- Quando um corpo é colocado diante de um espelho esférico, a sua imagem será formada sempre atrás do mesmo, igualmente ao que ocorre no espelho plano.
- A distância da imagem formada em um espelho esférico até a superfície refletora será sempre igual à distância em que o corpo extenso se encontra desta superfície, independente da posição deste corpo.

40ª QUESTÃO

A corrente elétrica pode provocar o aquecimento do filamento metálico que a transporta, em uma lâmpada. Tal aquecimento é tão grande que o filamento da mesma emite a luz. Suponhamos que uma lâmpada com as especificações 60W e 220V seja ligada à voltagem adequada à mesma (220V), é CORRETO afirmar que a intensidade da corrente que passa pelo filamento e a resistência do filamento desta lâmpada, são respectivamente:



- 2,7A e 81,5Ω
- 0,27A e 815Ω
- 3,67A e 60Ω
- 36,7A e 6Ω
- 367A e 600Ω

(Obtida em: <http://i.stack.imgur.com/ybxIO.jpg> Data de acesso: 16 de abril de 2019)



Universidade Estadual da Paraíba