



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATURITÉ - PB

NÍVEL SUPERIOR

CARGO:

Bioquímico

EXAME GRAFOTÉCNICO:

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

**“Tens um povo feliz, varonil, que edifica a nossa riqueza,
És uma dádiva da mãe natureza, destacada em toda região”**

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 a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**. O candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PORTUGUÊS

Atente aos textos abaixo para responder às questões de 1 a 3.

Texto I

O Estado, compreendido como 'Estado Ético', (...) ganha, em face da mencionada crise atual de legitimidade do Estado, uma importância cada vez maior. Nesse sentido, acreditamos que uma reflexão sobre o modelo hegeliano de Estado, em seu conceito, se apresenta como alternativa possível, no sentido em que o filósofo compreende o 'Estado Ético' como aquele que se efetiva no e através do povo, considerando que tal Estado é uma expressão autêntica dos hábitos e costumes do espírito do povo, do *ethos* que evolui para a forma da lei, conduzindo o indivíduo ao reconhecimento de si próprio na instituição estatal, que é na sua forma imediata, a constituição ou direito estatal interno. De modo que ao reconhecer-se na lei, que representa o universal, o sujeito ético se dá efetividade pelo exercício de seus direitos e deveres, ou em outras palavras, pelo exercício da cidadania.

Essa oportunidade de efetivação do assim chamado Estado Ético, que distinguiremos do Estado de Direito característico da modernidade, torna-se necessária a uma realidade social extremamente carente de reconhecimento de si mesma na figura do Estado, enquanto o todo que “suprassume” as partes, mas sem substituí-las, ou seja, levando o Estado à efetividade através da ação cidadã, como única possibilidade de realização do sujeito em e para si, na medida em que retira do próprio *ethos* do povo suas leis. Desta forma, Hegel nos afirma que

o Estado é a realidade efetiva da ideia ética – o Espírito ético enquanto vontade substancial, revelada, clara a si mesma - que se pensa e se sabe, que executa o que sabe e na medida em que o sabe. Tem a sua existência imediata nos costumes, sua existência mediata na consciência de si, no saber e na atividade do indivíduo, do mesmo modo que, por sua convicção, o indivíduo possui sua liberdade substancial nele que é sua essência, seu fim e o produto de sua atividade. (HEGEL, 2010, § 257, p. 229. Ap. SISNANDO, 2015, p. 12).

(Disponível em: <<https://repositorio.ufpb.br/jspui/bitstream/tede/9580/2/arquivototal.pdf>>. Data da consulta: 20/03/2023. Adaptado).

Texto II



Disponível em:

<https://www.google.com/search?q=charge+sobre+a+revolu%C3%A7%C3%A3o+industrial&rlz=1C1GCEA_enBR1042BR1042&oq=charge+sobre+&aqs=chrome.2.69i57j69i64j69i59j35i39i650j0i51214.10727j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8&bshn=nce/1#imgcr=1-bVsBPtbFM86M> Data da consulta: 20/03/2023.

1ª QUESTÃO

Atente às assertivas abaixo acerca dos textos acima e responda o que se pede.

- I. O fato de o texto II se enquadrar em uma categoria textual-discursiva distinta da do texto I impõe-se como uma condição necessária, no contexto situacional em análise, também de exploração de abordagem temática distinta.
- II. Segundo o texto I, a constituição do conceito de Estado Ético, na perspectiva hegeliana, move-se do meio do povo até a formação do chamado Estado de Direito, este típico da modernidade.
- III. Segundo o texto I, é o exercício da cidadania a consolidação plena do chamado Estado Ético hegeliano.
- IV. No texto II, a inquietação da amiga de Mafalda, na segunda fala, apenas corrobora um sentimento de conformismo e acriticidade, já externado na sua primeira fala, em relação ao trabalho.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

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

2ª QUESTÃO

Atente aos enunciados abaixo, todos retirados do texto I, e responda o que se pede.

- I. “Nesse sentido, acreditamos que uma reflexão sobre o modelo hegeliano de Estado, em seu conceito, se apresenta como alternativa possível”
- II. “... o filósofo compreende o 'Estado Ético' como aquele que se efetiva no e através do povo.
- III. “De modo que ao reconhecer-se na lei, que representa o universal...”.
- IV. “... tal Estado é uma expressão autêntica dos hábitos e costumes do espírito do povo, do *ethos* que evolui para a forma da lei”.

A análise sintática das partes sublinhadas nos enunciados acima, retirados do texto I, nos aponta que em

- a) III e IV temos situações nas quais a partícula QUE exerce a função sintática de objeto indireto, respectivamente, dos verbos representar e evoluir.
- b) III temos uma situação na qual a partícula QUE exerce a função sintática de objeto indireto do verbo representar.
- c) I e IV temos situações sintáticas nas quais a partícula QUE é integrante nas duas situações.
- d) II a partícula QUE exerce a função sintática de objeto direto do verbo efetivar-se.
- e) I temos uma situação sintática na qual a partícula QUE é integrante.

3ª QUESTÃO

Em “... mas sem substituí-las, ou seja, levando o Estado à efetividade através da ação cidadã”, as partes sublinhadas, na sequência, exercem as funções sintáticas de

- a) Objeto direto, complemento nominal e adjunto adverbial de tempo.
- b) Objeto direto, objeto indireto e adjunto adverbial de modo.
- c) Objeto indireto, objeto direto e adjunto adverbial de companhia.
- d) Complemento nominal, objeto direto e adjunto adverbial de modo.
- e) Objeto direto, objeto direto e complemento adverbial de lugar.

Atente aos textos abaixo para responder às questões 4 e 5

Texto III

Quadrilha (Carlos Drummond de Andrade)

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.
João foi pra os Estados Unidos, Teresa para o convento,
Raimundo morreu de desastre, Maria ficou para tia,
Joaquim suicidou-se e Lili casou com J. Pinto Fernandes
que não tinha entrado na história.

Texto IV



Disponível em: < <https://www.google.com/search?q=imagem+de+quadrilha+junina&tbm=isch&ved=2ahUKEwie2Jf36JD-AhWqq5UCHSKcDL4Q2-cCegQIABAA#imgrc=Pvfl2iSiThmvM&imgd> >. Data da consulta: 20/03/2023.

**4ª QUESTÃO**

Sobre os textos, pode-se afirmar:

- I- Embora pertençam a gêneros textuais/discursivos absolutamente distintos, apresentam, do ponto de vista semântico-discursivo, alguma identidade que os aproxima.
- II- A semelhança entre o título do poema e o gênero quadrilha nordestina, no contexto, é absolutamente descabida e não aponta para quaisquer identidades semânticas, nem quaisquer efeitos de sentido geradores.
- III- Na tessitura sintática do poema em análise, não se vislumbra nenhum marcador coesivo de natureza sequencial; apenas de natureza coesivo-referencial.

Está CORRETO o que se afirma apenas em

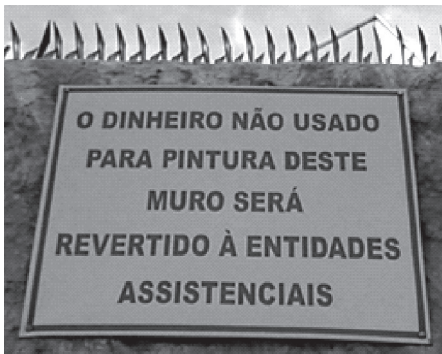
- a) I e III.
- b) II.
- c) I.
- d) II e III.
- e) III.

5ª QUESTÃO

O enunciado sublinhado em “Joaquim suicidou-se e Lili casou com J. Pinto Fernandes/ que não tinha entrado na história” classifica-se sintaticamente como:

- a) Oração subordinada adjetiva, sendo sua oração principal “Joaquim suicidou-se”.
- b) Oração subordinada adjetiva, sendo sua oração principal “Lili casou com J. Pinto Fernandes”.
- c) Oração subordinada substantiva subjetiva, sendo sua oração principal “Joaquim suicidou-se”.
- d) Oração subordinada adverbial causal, sendo sua oração principal “Joaquim suicidou-se”.
- e) Oração coordenada sindética explicativa, sendo sua oração principal “Joaquim suicidou-se”.

Atente às imagens abaixo para responder às questões 6 e 7.

I

Disponível em:

<https://www.google.com/search?q=placa+com+erro+de+concord%C3%A2ncia&tbm=isch&ved=2ahUKewiw3aPc8JD-AhXUGbkGHcwBMQQ2-> Data da consulta: 20/03/2023.

II

Disponível em:

<https://www.google.com/search?q=placa+com+erro+de+concord%C3%A2ncia&tbm=isch&ved=2ahUKewiw3aPc8JD-AhXUGbkGHcwBMQQ2-> Data da consulta: 20/03/2023.

III

Disponível em: <

<https://www.google.com/search?q=placa+com+erro+de+concord%C3%A2ncia+com+a+gente&tbm=isch&ved=2ahUKewj3yqmT8ZD-AhX7NbkGHeBWD1oQ2->>. Data da consulta: 20/03/2023.

6ª QUESTÃO

Sobre as transgressões gramaticais de diferentes naturezas, presentes nas imagens acima, julgue as assertivas que seguem e responda ao que se pede.

- I- Não promovem relevantes prejuízos nos efeitos de sentido finais, já que podem exercer a sua função comunicativa de maneira plena, levando-se em conta, por exemplo, a dinâmica de interação social da comunidade na qual tais gêneros estão inseridos.
- II- Indistintamente devem ser combatidas em nome da beleza e do purismo gramatical, essencial à dinâmica de funcionamento dos fatos da língua, intimamente antenados aos fenômenos sociais, principalmente quando expostos publicamente e em bairros de estrato social menos privilegiados, constituídos por pessoas com menores níveis de letramento.
- III- Da primeira imagem em análise, infere-se como pressuposto, implicitamente, um certo apelo aos interlocutores.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

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

**7ª QUESTÃO**

Atente ao poema abaixo para responder à questão:

Templo (Chico César)

Se você olha pra mim	Himalaia himeneu
Se me dá atenção	Esse homem nu sou eu
Eu me derreto suave	Olhos de contemplação
Neve no vulcão	
	Inca maia pigmeu
Se você toca em mim	Minha tribo me perdeu
Alaúde emoção	Quando entrei no templo
Eu me desmancho suave	da paixão
Nuvem no avião	

Julgue as afirmações abaixo acerca do poema acima e responda o que se pede.

- I-** O sentimento do eu-poético frente ao ser amado aponta para uma crescente progressiva de sensações, marcada por uma intensa relação de causa e consequência, fato percebido nas duas estrofes iniciais.
- II-** Os verbos olhar e tocar, neste contexto de uso, geram efeitos semânticos distintos, respectivamente, através das ações de desmanchar e derreter, verbos estes que – não obstante se apresentarem em contextos isolados como sinônimos – no uso do poema assumem efeitos de sentido distintos.
- III-** O sentimento experienciado pelo eu-poético, nas duas estrofes finais, pode ser resumido a descritores como solidão, isolamento, perda dos laços familiares, dentre outras sensações próximas.
- IV-** A partícula SE nas estrofes iniciais, do ponto de vista sintático, inicia enunciados que assumem circunstâncias adverbiais conformativas.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

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

Atente ao texto a seguir para responder às questões 8, 9 e 10.

O ChatGPT é uma ferramenta de processamento de linguagem natural impulsionada pela tecnologia AI que permite que você tenha conversas semelhantes às humanas e muito mais com um chatbot. O modelo de linguagem pode responder a perguntas e ajudá-lo com tarefas como redação de e-mails, ensaios e código. Atualmente, o uso é aberto ao público gratuitamente porque o ChatGPT está em fase de pesquisa e coleta de feedback. A partir de 1º de fevereiro, também há uma versão de assinatura paga chamada ChatGPT Plus.

Certamente causou um grande impacto. “ChatGPT é assustadoramente bom. Não estamos longe de uma IA perigosamente forte”, disse Elon Musk, que foi um dos fundadores da OpenAI antes de sair. Sam Altman, chefe da OpenAI, disse no Twitter que o ChatGPT teve mais de 1 milhão de usuários nos primeiros cinco dias após o lançamento. Altman disse a Musk que o custo médio de cada resposta foi em “centavos de um dígito”, mas admitiu que precisará monetizá-lo eventualmente por causa de seus custos de computação “de dar água na boca”.

De acordo com a análise do banco suíço UBS, o ChatGPT é o aplicativo de crescimento mais rápido de todos os tempos. Em janeiro, apenas dois meses após seu lançamento, a análise do UBS estima que o ChatGPT tinha 100 milhões de usuários ativos. Para comparação, levou nove meses para o TikTok chegar a 100 milhões.

O ChatGPT é um modelo de linguagem criado com o objetivo de manter uma conversa com o usuário final. Um mecanismo de pesquisa indexa páginas da Web na Internet para ajudar o usuário a encontrar as informações solicitadas. O ChatGPT não tem a capacidade de pesquisar informações na Internet. Ele usa as informações que aprendeu com os dados de treinamento para gerar uma resposta, o que deixa espaço para erros.

Apesar de parecer muito impressionante, o ChatGPT ainda tem limitações. Essas limitações incluem a incapacidade de responder a perguntas formuladas de uma maneira específica, pois é necessário reformular a redação para entender a pergunta de entrada. Uma limitação maior é a falta de qualidade nas respostas que oferece – que às vezes podem soar plausíveis, mas não fazem sentido prático ou podem ser excessivamente prolixas.



Em vez de pedir esclarecimentos sobre questões ambíguas, o modelo apenas adivinha o que sua pergunta significa, o que pode levar a respostas não intencionais às perguntas. Isso já levou o site de perguntas e respostas do desenvolvedor StackOverflow a proibir, pelo menos temporariamente, as respostas geradas pelo ChatGPT às perguntas.

“O principal problema é que, embora as respostas que o ChatGPT produz tenham uma alta taxa de incorretas, elas geralmente parecem boas e as respostas são muito fáceis de produzir”, dizem os moderadores do Stack Overflow em um post. Os críticos argumentam que essas ferramentas são muito boas em colocar as palavras em uma ordem que faça sentido do ponto de vista estatístico, mas não conseguem entender o significado ou saber se as afirmações feitas estão corretas. Outra grande limitação é que os dados do ChatGPT são limitados a 2021. O chatbot não tem conhecimento de eventos ou notícias que ocorreram desde então. Portanto, alguns prompts que você perguntar não renderão resultados, como “Quem ganhou a Copa do Mundo em 2022?”

As pessoas estão expressando preocupação com os chatbots de IA substituindo ou atrofiando a inteligência humana. Por exemplo, o chatbot pode escrever um artigo sobre qualquer tópico com eficiência (embora não necessariamente com precisão) em segundos, eliminando potencialmente a necessidade de um redator humano. O chatbot também pode escrever uma redação completa em segundos, tornando mais fácil para os alunos trapacear ou evitar aprender a escrever corretamente. Isso levou alguns distritos escolares a bloquear o acesso a ele.

Outra preocupação com o chatbot de IA é a possível disseminação de desinformação. Como o bot não está conectado à Internet, ele pode cometer erros nas informações que compartilha. O próprio bot diz: “Minhas respostas não devem ser tomadas como fatos e sempre incentivo as pessoas a verificarem todas as informações que receberem de mim ou de qualquer outra fonte”. O próprio OpenAI também observa que o ChatGPT às vezes escreve “respostas que parecem plausíveis, mas incorretas ou sem sentido”.

(Disponível em: <https://expertdigital.net/o-que-e-chatgpt-e-por-que-isso-importa-aqui-esta-tudo-o-que-voce-precisa-saber/#Quem_criou_o_ChatGPT>. Data da consulta: 25/03/2023.

8ª QUESTÃO

Atente à fala de Elon Musk, um dos fundadores da OpenAI, e, em seguida, avalie as afirmações abaixo.

“O ChatGPT é assustadoramente bom. Não estamos longe de uma IA perigosamente forte”. No seu discurso, depreende-se a sensação de que o aplicativo poderia trazer:

- I- Risco e ameaça imprevisíveis ao futuro da escrita humana, isto é, aquela feita genuinamente.
- II- Temor inteiramente justificado, mas que pode ser controlado.
- III- Risco iminente da possibilidade de cometimento de crimes cibernéticos os mais diversificados.
- IV- Incerteza quanto ao futuro da escrita, feita genuinamente por pessoas.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

9ª QUESTÃO

Da leitura que se depreende dos argumentos de autoridade, no texto, se infere que as informações do chat GPT são:

- a) Perigosas, sobretudo para os alunos que passariam a contar com o aplicativo para escreverem suas redações.
- b) Sempre equivocadas e desatualizadas.
- c) Incorretas, porém atualizadas.
- d) Imprecisas, com elevadas taxas de incorreções, embora aparentemente organizadas e convincentes.
- e) Temerárias, inconsequentes, porém prestariam serviços relevantes em especial na elaboração mais rápida de documentos em empresas privadas em geral.

10ª QUESTÃO

Atente aos enunciados abaixo e responda ao que se pede.

- I- Como o bot não está conectado à Internet, ele pode cometer erros nas informações que compartilha.
- II- É necessário reformular a redação para entender a pergunta de entrada

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) A oração marcada em II é classificada sintaticamente como subordinada substantiva predicativa reduzida de infinitivo.
- b) O conectivo marcado em I inicia uma oração subordinada adverbial com circunstância conformativa, cuja oração principal tem como sujeito o pronome ELE.
- c) O conectivo marcado em I inicia uma oração subordinada adverbial com circunstância causal, cuja oração principal tem como sujeito o pronome ELE.
- d) A oração marcada em II é classificada sintaticamente como coordenada sindética conclusiva reduzida de infinitivo.
- e) A partícula QUE, presente em I, assume a função sintática, no contexto oracional, de objeto indireto.

11ª QUESTÃO

Atente aos enunciados e responda ao que se pede.

Imagine que você seja chefe de setor de uma empresa pública e tenha solicitado que o seu assessor escrevesse uma placa para afixar na porta de sua repartição. Ele escreveu os cinco modelos abaixo e pediu que você escolhesse. Considerando-se à obediência ao padrão culto da língua, no tocante à concordância nominal, julgue as redações dos modelos abaixo e responda ao que se pede.

- I- São permitidas entradas neste recinto.
- II- É permitido entradas neste recinto.
- III- São permitidas as entradas apenas de funcionários neste recinto.
- IV- Permitido entradas.
- V- Permitidas entradas.

Os prováveis modelos de redação escolhidos seriam, de acordo com a norma padrão, apenas:

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

Atente às imagens abaixo para responder à questão 12.

I-



Disponível em:>

https://www.google.com.br/search?q=erros+de+crase&tbn=isch&imgil=BHDiLCgCIU NGHm%253A%253B02f_k0SA4CaJUM%253Bhttp%25253A%25252Fgl.globo.com %2525:<Data da consulta: 26/09/2017.

II-



Disponível em:<

<https://www.google.com/search?q=erros+de+crase+em+placas&sxsrf=APwXEdeXd9r2 rDQ4qpRVwOCWNDajFB5pw:1680702206072&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=>.Data da consulta: 23/03/2023.>



12ª QUESTÃO

Julgue cada uma das assertivas abaixo e responda ao que se pede:

- I- A omissão do acento marcador de crase na placa I não aponta para nenhum prejuízo irreparável no efeito final de sentido desejado, permanecendo inclusive a interpretação inicial desejada no gênero, fato que não acontece com o acento posto erroneamente na placa II. Neste caso, (no da placa II) a presença do acento muda completamente o sentido final desejado no gênero.
- II- A omissão do acento marcador de crase na placa I aponta para prejuízo irreparável no efeito final de sentido desejado, inclusive gerando nova interpretação em termos de ação comunicativo do gênero, fato que não acontece com o acento posto equivocadamente na placa II. A sua eventual permanência, ou retirada, em nada comprometeria o sentido final do enunciado.
- III- Não há problemas, de acordo com a norma padrão, em termos de uso (ou omissão) dos acentos marcadores de crase nas duas situações acima.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Atente às imagens abaixo para responder às questões 13 e 14.

I-



Baseado em uma coluna de Max Gehringer (Revista Época - 10/ 07/ 2006)

II-



**13ª QUESTÃO**

O uso da linguagem técnica, na fala do médico, no texto I, neste contexto discursivo da relação médico paciente, pode se resumir em uma palavra:

- a) Autoritária.
- b) Prolixa sempre.
- c) Leniente.
- d) Injustificável.
- e) Desconexa.

14ª QUESTÃO

Julgue as informações abaixo, extraídas do texto II, e responda, em seguida, ao que se pede.

- I- Implícita-se, no contexto, o caráter alienante e limitante, intelectualmente, que a inteligência artificial pode provocar no humano.
- II- As expressões “inteligência artificial” e “burrice real”, na percepção da interlocutora (segunda personagem), podem se aproximar de certa sinonimização.
- III- O ato em si de se conversar com uma máquina se impõe necessária e peremptoriamente, segundo o que se depreende das pistas (verbais e imagéticas) suscitadas no diálogo, como uma situação geradora de 'burrice real'.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

15ª QUESTÃO

Atente aos enunciados abaixo e responda ao que se pede.

- I- Os relatos que ouvi são graves e exigem respostas imediatas do Governo, que tem se comportado de maneira omissa em relação às questões que dizem respeito aos direitos humanos.
- II- É isto que te desejo: paz, saúde e harmonia.
- III- Faze tais coisas, pois isto pode te agradar.
- IV- Quando tudo parece perdido, eis que me vem a salvação.
- V- Vi uma foto sua no ônibus 524.

Marque a alternativa CORRETA.

- a) Não há exemplos de enunciados que apresentam ambiguidades de nenhuma natureza.
- b) Em III, o enunciado sublinhado é, do ponto de vista sintático, classificado como oração subordinada.
- c) Em IV, trata-se de um período composto por subordinação com a oração subordinada adverbial circunstanciando tempo e reduzida de infinitivo
- d) Os pronomes relativos QUE sublinhados em I exercem, sintaticamente, na sequência, as funções de sujeito e sujeito das respectivas orações que se seguem, também assinaladas.
- e) Em II, a parte assinalada justifica-se como um clássico exemplo de anáfora.



RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Qual dos itens abaixo corresponde aos valores lógicos omissos (de cima para baixo) na tabela-verdade abaixo?

A	B	C	$\{ [(A \rightarrow B) \leftrightarrow A] \wedge C \} \vee [(A \leftrightarrow \sim C) \wedge B]$
V	V	V	
V	V	F	
V	F	V	F
V	F	F	F
F	V	V	V
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

- a) VVFFF
- b) VFFFF
- c) VVFVF
- d) VFFVF
- e) VVFFV

17ª QUESTÃO

Carlos tem um restaurante que, no mês de junho, completará 10 anos desde sua inauguração. Para comemorar tal data, Carlos resolveu ofertar um desconto de 30% sobre o valor total da conta. Ao fechar uma conta cujo valor total foi de R\$280,50, quanto o cliente irá pagar com esse desconto dado por Carlos?

- a) R\$ 250,50
- b) R\$ 196,35
- c) R\$ 145,30
- d) R\$ 124,80
- e) R\$ 260,37

18ª QUESTÃO

Sejam A e B duas proposições contingentes e considere P a seguinte proposição:

$$P: [(A \wedge B) \vee (\sim A \wedge \sim B)] \wedge [(A \vee B) \wedge (\sim A \vee \sim B)]$$

De acordo com as informações dadas, determine a alternativa CORRETA:

- a) P é uma proposição falsa
- b) P é uma proposição verdadeira
- c) P é uma proposição verdadeira e falsa ao mesmo tempo
- d) Não é possível determinar o valor lógico de P
- e) P não tem valor lógico

19ª QUESTÃO

Júlia fará uma festa de aniversário para a sua filha e, conforme orientação da cerimonialista, ela deveria comprar 500 salgados e 300 docinhos. Para economizar um pouco, Júlia decidiu não comprar toda a quantidade de salgados e doces que lhe foi recomendada. Ela comprou 70% dos docinhos e, da quantidade total recomendada de doces e salgados, ela comprou 80%. Qual foi o percentual da quantidade recomendada de salgados que Júlia comprou para a festa?

- a) 75%
- b) 97%
- c) 86%
- d) 43%
- e) 55%

**20ª QUESTÃO**

Rafaela é estudante de Nutrição e está tentando aprovação em Medicina. Rafaela decidiu que, se for aprovada em Medicina antes de concluir Nutrição, irá desistir do curso de Nutrição. Futuramente, caso Rafaela venha a desistir do curso de Nutrição, de acordo com as informações fornecidas, é possível afirmar, logicamente, que:

- a) Rafaela foi aprovada em Medicina, mas não havia concluído Nutrição.
- b) Rafaela foi aprovada em Medicina antes de concluir Nutrição.
- c) Rafaela não foi aprovada em Medicina.
- d) Não é possível determinar o motivo que fez Rafaela desistir de Nutrição.
- e) Rafaela não gostava de Nutrição.

21ª QUESTÃO

A proposição $\{[(A \rightarrow B) \rightarrow \sim A] \wedge (A \vee \sim B)\} \rightarrow [(A \wedge \sim B) \vee B]$ é logicamente equivalente a qual das proposições a seguir?

- a) $[(A \wedge \sim B) \vee B] \rightarrow \{[(\sim A \vee B) \wedge A] \vee (\sim A \wedge B)\}$
- b) $[(A \wedge \sim B) \vee B] \leftrightarrow \{[(\sim A \vee B) \wedge A] \vee (\sim A \wedge B)\}$
- c) $[(A \wedge \sim B) \vee B] \wedge \{[(\sim A \vee B) \wedge A] \vee (\sim A \wedge B)\}$
- d) $[(A \wedge \sim B) \vee B] \vee \{[(\sim A \vee B) \wedge A] \wedge (\sim A \wedge B)\}$
- e) $\sim \{[(A \rightarrow B) \rightarrow \sim A] \wedge (A \vee \sim B)\} \rightarrow \sim [(A \wedge \sim B) \vee B]$

22ª QUESTÃO

Para as apresentações de final de ano numa determinada escola, os professores do 9º ano, juntamente com os alunos dessa série, estão organizando duas atividades: apresentações de dança e declamações de poesias. A quantidade de alunos em cada uma das atividades ficou da seguinte forma:

- 80 alunos irão participar das apresentações de dança.
- 60 alunos irão declamar poesias.

Sabe-se ainda que 20 alunos não irão participar de nenhuma das atividades e que 1/4 da quantidade total de alunos do 9º ano participará das duas atividades. Com base nessas informações, quantos alunos irão participar das apresentações de dança, mas não irão declamar poesias?

- a) 37
- b) 48
- c) 80
- d) 40
- e) 57

23ª QUESTÃO

Pedro e Ângela são vendedores numa loja de roupas. No mês de março, percebeu-se que o valor faturado por Pedro foi 2/3 do valor faturado por Ângela e que a soma do faturamento de ambos foi de R\$2.500,00. Qual foi o valor arrecadado por Pedro no mês de março?

- a) R\$ 1.200,00
- b) R\$ 800,00
- c) R\$ 1.000,00
- d) R\$ 1.890,00
- e) R\$ 1.900,00

24ª QUESTÃO

Estela, Clara e Thomas foram ao cinema assistir os filmes "A", "B" e "C", não necessariamente nessa ordem, e levaram pipoca, chocolate e barra de cereal para lancharem durante os filmes, também não necessariamente nessa ordem. Cada um assistiu somente um filme e levou somente um lanche para o cinema. Sabe-se que:

- Quem foi assistir ao filme "C" levou barra de cereal para lanchar.
- Thomas foi assistir ao filme "B".
- Thomas não levou chocolate.
- Clara não foi assistir ao filme "C".

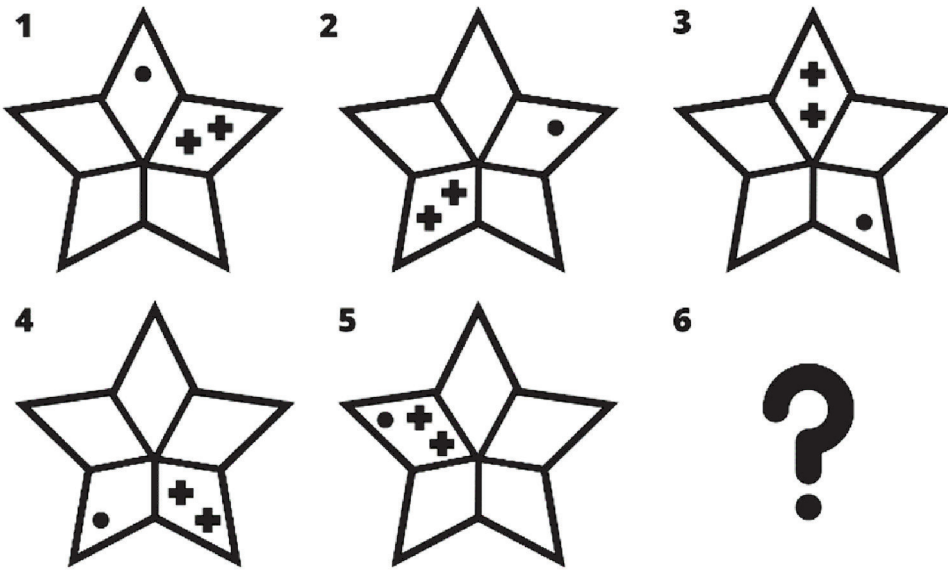
Com base nas informações acima, é CORRETO afirmar que:

- a) Clara levou pipoca para lanchar
- b) Estela levou chocolate para lanchar
- c) Thomas foi assistir ao filme "C"
- d) Estela foi assistir ao filme "B"
- e) Clara foi assistir ao filme "A"



25ª QUESTÃO

Com base na sequência abaixo, assinale a alternativa que corresponde à figura que está faltando:



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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Os principais fluidos biológicos frequentemente analisados por técnicas de análises laboratoriais são: sangue, urina, saliva e líquido amniótico. Dentre as diversas técnicas para quantificar as substâncias presentes em um fluido biológico, temos a potenciometria. Essa técnica funda-se no uso de eletrodos para medir potenciais elétricos. Um dos eletrodos responde à atividade do analito e o potencial medido entre esse eletrodo e um eletrodo de referência. De acordo com o exposto acima, a denominação CORRETA para o eletrodo que responde à atividade do analito é eletrado.

- a) Eletrolítico.
- b) Padrão.
- c) Polarizador.
- d) Galvânico.
- e) Indicador.

27ª QUESTÃO

A técnica da espectrofotometria é um procedimento analítico através do qual se determinam as concentrações de amostras químicas mediante a absorção de luz. De forma geral, a espectrofotometria se constitui em: uma fonte de radiação, que pode ser uma lâmpada incandescente, a amostra e um detector. A amostra deve estar contida em um recipiente típico denominado cubeta. As cubetas de vidro são usadas para comprimento de onda de luz visível. As de quartzo tendem a ser utilizadas na luz UV com comprimento de ondas abaixo de quantos nanômetros?

- a) 380 nm.
- b) 350 nm.
- c) 340 nm.
- d) 440 nm.
- e) 450 nm.

28ª QUESTÃO

Os métodos de separação de misturas fundamentam-se em conhecimentos básicos, como as propriedades da matéria, o número de fases, o coeficiente de solubilidade, o tamanho das partículas dos sólidos presentes, a miscibilidade entre os componentes, a classificação das misturas, a cor dos materiais, dentre outros fundamentos. Dentre os métodos de separação utilizados em misturas, podemos ter os métodos para separação de misturas heterogêneas e para misturas homogêneas. Com relação aos métodos de separação utilizados em misturas homogêneas, temos:

- a) Levigação e flotação.
- b) Filtração a vácuo e filtração simples.
- c) Centrifugação e ventilação.
- d) Fusão fracionada e sublimação fracionada.
- e) Separação magnética e destilação simples.

29ª QUESTÃO

A descontaminação é o processo pelo qual um objeto tem removidos os microorganismos patológicos, tornando-se seguro para ser manuseado pelos profissionais competentes. Neste contexto podemos executar dois processos: A esterilização e a desinfecção. Com relação ao processo de desinfecção, podemos falar que se trata de um processo

- a) que elimina todos os microorganismos ou objetos inanimados patológicos.
- b) de eliminação ou destruição completa de todas as formas de vida microbiana, sendo executada no próprio hospital através de processos físicos ou químicos.
- c) que elimina todos os microorganismos ou objetos inanimados patológicos, com exceção dos endósporos bacterianos.
- d) que elimina todas as bactérias, com exceção dos fungos.
- e) que elimina todos os fungos, com exceção das bactérias.

30ª QUESTÃO

O *Ancylostoma duodenale* é uma espécie de nematódeo do gênero *Ancylostoma* que pode causar a ancilostomíase, uma doença que, sem tratamento, pode levar à morte. Em via cutânea, as larvas de terceiro instar de *A. duodenale*, após liberação da cutícula externa no meio ambiente, migram pela circulação sanguínea ou linfática até alcançarem os pulmões, enquanto na via oral as larvas de terceiro instar deglutidas perdem a cutícula no estômago e migram para a (o):

- a) Intestino grosso.
- b) Intestino delgado.
- c) Circulação sanguínea.
- d) Circulação linfática.
- e) Sistema hepático.

31ª QUESTÃO

A doença de Chagas é uma das 17 doenças tropicais mais negligenciadas no mundo. Trata-se de uma Antropozoonose transmitida por vetores conhecidos como triatomíneos. Trata-se de uma doença infecciosa, que tem como agente etiológico o protozoário *Trypanosoma cruzi*. Provoca no homem distintas formas clínicas. Em relação a esta doença, pode-se dizer que há um ciclo doméstico e outro peridoméstico:

- a) "dependente" do ciclo silvestre.
- b) "independente" do ciclo silvestre.
- c) "facultativo" do ciclo silvestre.
- d) "interdependente" do ciclo silvestre.
- e) "autossuficiente" do ciclo silvestre

32ª QUESTÃO

O *Ascaris lumbricoides*, também conhecido como lombriga, pode medir, quando adulto, de 20 a 40 centímetros; e é o agente responsável pela ascarirose. São Nematelminthas do grupo dos Nematódes que, uma vez se forem encontrados em outra região do organismo que não seja o seu órgão de eleição, são denominados de:

- a) *Parascaris equorum*.
- b) *Ascaris suum*.
- c) *Áscaris errático*.
- d) *Ascaroidea baylisascaris*.
- e) *Ascaris ovis*.

33ª QUESTÃO

A coleta de amostras de sangue para testes sorológicos deve ser realizada preferencialmente com o paciente em jejum. Durante a coleta o sangue pode ser armazenado em um tubo que contenha um ativador de coágulo onde produzirá uma amostra de soro quando submetido à centrifugação. Já um tubo que contenha um anticoagulante irá produzir uma amostra de qual componente sanguíneo após centrifugação?

- a) Plasma.
- b) Hemácias.
- c) Plaquetas.
- d) Leucócitos.
- e) Fatores de coagulação.

34ª QUESTÃO

O coagulograma é um conjunto de ensaios que podem ser solicitadas por profissionais da saúde para analisar e detectar alterações no tempo de coagulação do sangue. A interpretação de seus resultados permite diagnosticar complicações hemorrágicas e verificar a viabilidade de procedimentos que causam sangramentos. O coagulograma é composto por alguns testes laboratoriais, EXCETO:

- a) Tempo de protrombina.
- b) Teste de agregação plaquetária.
- c) Tempo de tromboplastina parcial ativada.
- d) Contagem de plaquetas.
- e) Índice de anisocitose.

35ª QUESTÃO

O exame clínico de velocidade de hemossedimentação é um tipo de análise de sangue que mede a velocidade com que os eritrócitos se precipitam no fundo de um tubo de ensaio que contém uma amostra sanguínea. O método proposto pelo médico sueco Alfred Wilhelm Westergren consiste em colocar o sangue venoso anticoagulado com:

- a) Citrato de sódio a 3,8%.
- b) EDTA a 3,8%.
- c) Heparina de sódio a 3,8%.
- d) Varfarina a 3,8%.
- e) Prostaciclina a 3,8%.

36ª QUESTÃO

O exame de urina é utilizado para identificar infecções do trato urinário, doenças renais e doenças sistêmicas. O exame de urina é dividido em três etapas, quais?

- a) Análise física, análise química e a cromatografia.
- b) Análise física, análise química e a espectrofotometria.
- c) Análise física, análise química e a microscopia.
- d) Análise física, análise química e a sedimentoscopia.
- e) Análise física, análise química e a cristalografia.

37ª QUESTÃO

A anticoagulação é a inibição terapêutica controlada da coagulação do sangue por meio de medicamentos apropriados (anticoagulantes). Alguns anticoagulantes se prestam melhor à hematologia pelas suas propriedades conservadoras da morfologia celular e dos componentes do plasma, especialmente os fatores da coagulação. Dentre estes compostos, qual é o melhor anticoagulante para impedir a hemólise e para os testes de fragilidade osmótica?

- a) Ácido cítrico-citrato de sódio-dextrose.
- b) EDTA de sódio.
- c) EDTA de potássio.
- d) Citrato de sódio.
- e) Heparina.

38ª QUESTÃO

A bioquímica é dividida em três áreas de estudo: química de biomoléculas, metabolismo e biologia molecular do gene. Em biologia molecular do gene observamos o fluxo de informações do código genético. Esse modelo mostra principalmente que uma sequência de um ácido nucleico pode formar uma proteína, entretanto o contrário não é possível. Segundo esse dogma, o fluxo da informação genética segue o seguinte sentido: DNA → RNA → PROTEÍNAS. Porém, existem alguns vírus que contêm como material genético o RNA associado à enzima transcriptase reversa. Podemos nos referir esses vírus como:

- a) Retrovírus.
- b) Adenovírus.
- c) Arbovírus.
- d) Bacteriófagos.
- e) Micófitos.

39ª QUESTÃO

Um conceito importante para quem trabalha com análises laboratoriais é conhecer e diferenciar os diferentes tubos de ensaio destinados para cada tipo de análise clínica, principalmente saber o significado das diferentes cores nas tampas dos tubos (vermelho, amarelo, laranja, azul, cinza, verde, roxo, preto e branco). Com relação aos testes laboratoriais para exames de glicemia em que são colhidas amostras de plasma, deve-se utilizar tubos da cor cinza, que contém:

- a) Citrato de sódio.
- b) Fluoreto de sódio com EDTA.
- c) Heparina.
- d) EDTA.
- e) Sem aditivo.

40ª QUESTÃO

Os antibióticos são moléculas com a capacidade de impedir o crescimento de microorganismos, como bactérias e fungos, evitando infecções. Com relação aos mecanismos de ação dos antibióticos, temos a inibição da síntese da parede celular. Os antibióticos com esse mecanismo de ação pertencem a classe da(s)

- a) Polimixina B.
- b) Aminoglicosídeos.
- c) Fluoroquinolonas.
- d) β-lactâmicos.
- e) Trimetoprima.

