

	SAAE DE AIMORÉS - MG Concurso Público nº 01/2016	
---	---	---

CADERNO DE PROVAS

Preencha com seu nome completo
Cargo Pretendido
AGENTE DE MANUTENÇÃO ELETRO HIDRÁULICO

Senhor(a) Candidato(a),

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO.

Antes de iniciar a prova, leia com atenção as instruções abaixo:

1. Atenção: se você não assinou a lista de presença na entrada da sala, faça isso antes de iniciar a prova;
2. TODOS os seus pertences, inclusive bolsa, deverão ficar debaixo da sua mesa. Celular desligado, carteira, chaves, moedas e relógio deverão ser acondicionados no envelope plástico fornecido na entrada. Deverá ficar sobre a mesa apenas LÁPIS, BORRACHA, CANETAS E DOCUMENTO DE IDENTIDADE;
3. Confira se este caderno de provas se refere ao cargo de sua inscrição;
4. A **Folha de Respostas** será entregue durante a realização da Prova e deverá ser imediatamente assinada, **na presença do fiscal**, com apresentação do documento de identidade;
5. Se houver alguma divergência nas informações da sua folha de respostas, informe ao fiscal;
6. Durante a prova, evite qualquer espécie de comentário, sendo vedado consultas ou utilização de calculadoras, telefones celulares, aparelhos eletrônicos, boné, chapéu ou óculos com lente escura;
7. Fique atento à sua prova e evite exposição à visão dos demais candidatos.
8. Não mexa ou utilize qualquer pertence durante a prova sem autorização do fiscal de sala;
9. Caso necessite ir ao banheiro, levante a mão e aguarde o fiscal de sala;
10. Ao se dirigir ao banheiro durante a prova você poderá ser chamado a passar pelo detector de metais;
11. Ao terminar a Prova, transcreva as respostas assinaladas neste Caderno para sua Folha de Rascunho e depois para a Folha de Respostas Oficial, sempre à caneta azul ou preta;
12. Recomendamos máxima atenção nas marcações da Folha de Respostas Oficial, pois NÃO haverá 2ª via;
13. **Não dobre, não amasse e não rasure a Folha de Respostas, ela é a sua prova;**
14. Será anulada a questão que contiver rasuras, emenda, mais de 1(uma) resposta assinalada, nenhuma resposta assinalada ou resposta não assinalada à caneta, na Folha de Respostas;
15. **Ao final da prova deverão ser devolvidos ao Fiscal de Provas a Folha de Respostas e este Caderno, levando consigo a folha de rascunho, para futuras conferências.**
16. Esta prova terá duração máxima de 3 (três) horas.
17. O candidato só poderá sair de sala **após 60 minutos** do início da prova;
18. Os três últimos candidatos deverão sair juntos da sala, por medida de segurança;
19. Será dado um aviso quando estiver faltando 30 minutos para o término do horário de prova;
20. Qualquer dúvida ou necessidade dirija-se direta e exclusivamente ao Fiscal de Provas;
21. O gabarito bem como cópia deste caderno de provas estarão disponíveis no site da empresa a partir das 15 horas do dia 28/11/2016;
22. Atenção ao sair, não se esquecer dos seus pertences pessoais.

A MB Gestão Pública Ltda. deseja a você uma BOA PROVA!

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Sobre os fatores que influenciam na etapa de Coagulação, todas as afirmativas estão corretas, EXCETO:

- a) A quantidade de coagulante está relacionada com a turbidez e a cor.
- b) Em temperaturas elevadas a coagulação possui maior eficiência, e em temperaturas baixas ocorre um maior consumo de reagente coagulante.
- c) Uma pequena velocidade de agitação contribui para uma maior formação de flocos, o que facilita na decantação.
- d) Sempre há um pH ótimo do processo, que pode ser determinado experimentalmente.

2. Um dos objetivos do Decreto Federal 5.440 de 04 de maio de 2005 é a divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano. As informações sobre a qualidade da água deverá atender às seguintes exigências, EXCETO:

- a) verdadeira e comprovável;
- b) ter caráter educativo;
- c) promover consumo insustentável;
- d) ostensiva e de fácil compreensão.

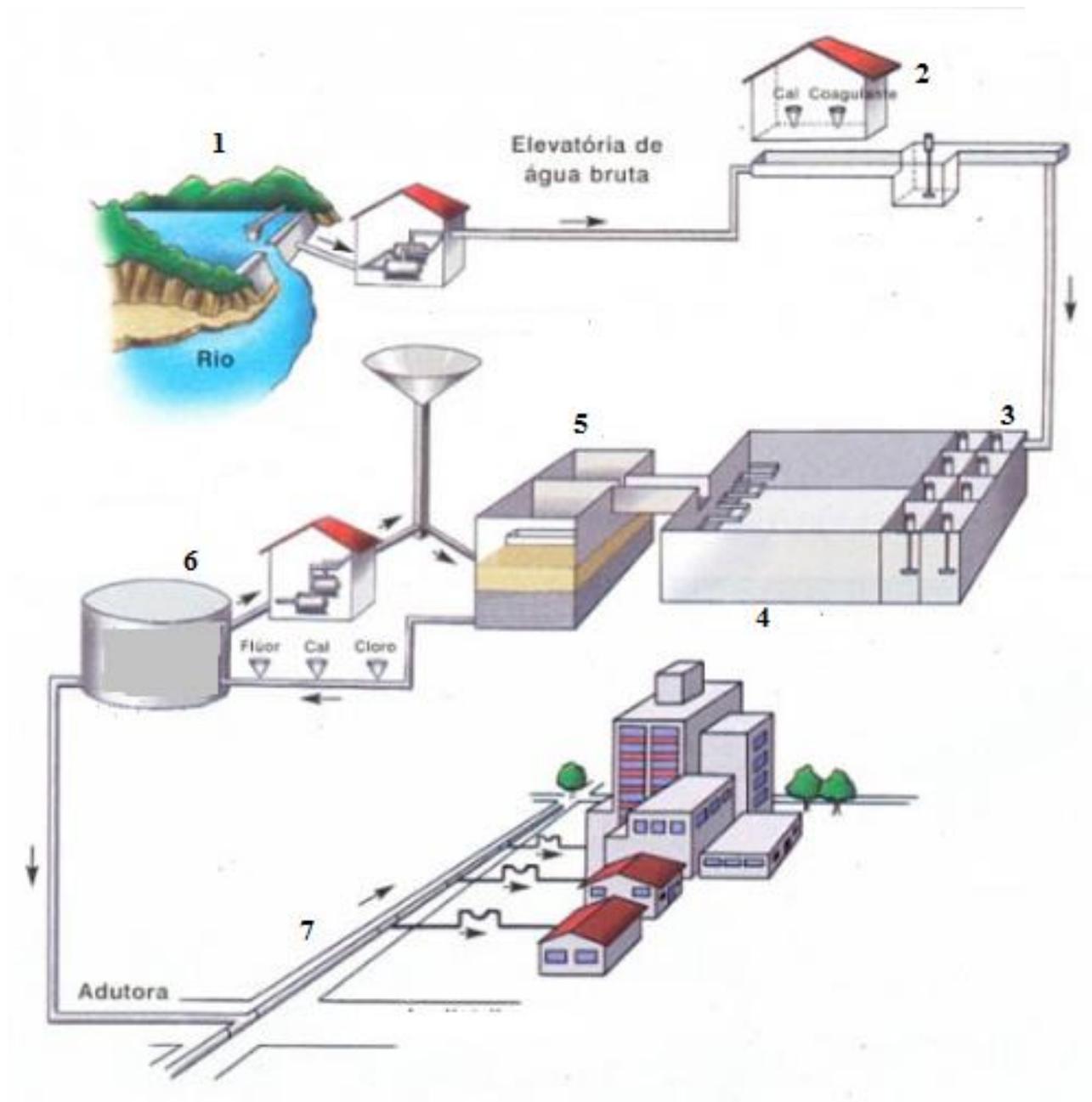
3. A Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 dispõe diversas exigências aplicáveis aos sistemas de abastecimento de água para o consumo humano. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a essas exigências:

- a) Os sistemas e as soluções alternativas coletivas de abastecimento de água para consumo humano devem contar com responsável técnico habilitado.
- b) A rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada sempre com compressão positiva em toda sua extensão.
- c) Toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração.
- d) As águas provenientes de manancial superficial não necessariamente precisam ser submetidas a processo de filtração

4. A legislação vigente de qualidade das águas estabelece alguns preceitos como: (I) Informações sobre a qualidade das águas distribuídas aos consumidores devem ser disponibilizadas na conta de água mensal da concessionária local ou órgão competente; (II) A água potável não precisa necessariamente estar em conformidade com o padrão organoléptico de potabilidade, desde que seu pH seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5; (III) A informação prestada ao consumidor sobre a qualidade e características físicas, químicas e microbiológicas da água para consumo humano deve ter caráter educativo; (IV) A água destinada para consumo humano é denominada água potável, destinada somente à ingestão, dependendo da sua origem pode ser destinada também a higiene pessoal. Assinale as alternativas verdadeiras:

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

5. A imagem abaixo representa todo o processo realizado por uma estação de tratamento de água. As figuras representadas pelos números 3 e 5 correspondem a quais etapas, respectivamente:



Fonte: COPASA, 2016.

- a) filtração e desinfecção;
- b) decantação e filtração;
- c) floculação e filtração;
- d) decantação e floculação.

6. O controle de qualidade da água é realizado durante e após a etapa de tratamento e tem como objetivo avaliar a eficácia do tratamento e verificar se os parâmetros de potabilidade estão na faixa estabelecida pela legislação. Todas as alternativas sobre estes parâmetros estão corretas, EXCETO:

- a) Na etapa de fluoretação, o elemento químico flúor é adicionado à água de abastecimento durante o tratamento, devido à sua comprovada eficácia na proteção dos dentes contra a cárie.
- b) O Cloro residual é a concentração mínima exigida de cloro que é 0,2 mg/L. Este agente bactericida é adicionado durante o tratamento com o objetivo de eliminar bactérias e outros microrganismos.
- c) O pH é uma parâmetro químico que estabelece a condição ácida ou alcalina de uma água. Este não possui risco sanitário associado a sua medida, sendo sua faixa recomendada entre 6,0 a 9,5.
- d) A cor indica a presença de substâncias dissolvidas e finamente divididas, considerado um parâmetro estético de aceitação ou rejeição do produto e por isso não necessita de um valor máximo permissível, desde que os outros parâmetros estejam na faixa desejada.

7. As doenças de veiculação hídrica são os problemas de saúde pública mais comuns dos países em desenvolvimento. Todas as alternativas abaixo representam doenças transmitidas diretamente pela ingestão de água contaminada, EXCETO:

- a) Tricomoníase e giardíase;
- b) Lepstopirose e herpes;
- c) Cólera e amebíase;
- d) Febre tifóide e tuberculose.

8. A vazão volumétrica é definida como sendo a quantidade em volume que escoar através de certa secção em um intervalo de tempo considerado. Esta grandeza é a terceira grandeza mais medida nos processos industriais, no qual apresenta variadas aplicações, como por exemplo a medição de vazão de água em estações de tratamento e residências. Sabendo disso, qual seria a vazão volumétrica se em 2 minutos passa-se 4800 L de água, dado em L/s?

- a) 20;
- b) 30;
- c) 50;
- d) 40.

9. Os produtos químicos utilizados no tratamento de água são diversos e cada um apresenta uma finalidade. Os agentes alcalinizantes corrigem o pH das etapas do processo e da água final que será distribuída para a população, de modo que ela não mantenha características corrosivas ou incrustantes nas tubulações de distribuição. Assinale a alternativa CORRETA, que corresponde a compostos que conferem alcalinidade.

- a) Cloro e Hipoclorito de sódio;
- b) Carbonato de sódio e Cal;
- c) Sulfato de ferro e cloreto férrico;
- d) Permanganato de potássio e ozônio.

10. Segundo pesquisadores, pode reduzir a ____ em até 60% e é recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e pelo Ministério da Saúde. No Brasil, a _____ das águas de abastecimento público, em _____, é obrigatória, por lei federal, desde 1975. A Vigilância Sanitária atenta para que a água não contenha flúor em níveis menores do que o necessário nem acima do aceitável, fixado em 0,8 mg/L. Assinale a alternativa que corresponde às palavras CORRETAS para cada respectivo espaço vazio.

- a) doença de pele; desinfecção; estação de tratamento de esgoto;
- b) doença oral-fecal; floculação; estações de tratamento de água;
- c) cárie; fluoretação; estações de tratamento de água;
- d) cólera; floculação; estações de tratamento de esgoto.

11. Sobre a Classe das Águas o CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiental) estabeleceu algumas definições. Todas as alternativas são verdadeiras, EXCETO:

- a) Águas salobras se refere à água parada, com movimento lento ou estagnado.
- b) Águas salinas são aquelas que possuem salinidade igual ou superior a 30%, já as doces possuem entre 0,5 e 30%.
- c) A carga poluidora é a quantidade de determinado poluente transportado ou lançado em um corpo de água receptor.
- d) A classe de águas destinada ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado é a classe das águas doces I.

12. A desinfecção da água tem sido praticada por milênios e surgiu como uma tentativa de controlar a propagação de doenças. Dentre os desinfetantes disponíveis no mercado atualmente, este produto tem sido o mais largamente empregado devido a facilidade de aplicação, eficiência na degradação de organismos patogênicos e baixo custo. O produto químico descrito anteriormente é:

- a) Sulfato de alumínio;
- b) Ácido clorídrico;
- c) Sulfato de amônia;
- d) Cloro.

13. O tratamento de água realizado em uma estação de tratamento tem como objetivo eliminar diversos tipos de contaminantes, evitando a distribuição de água contaminada e a transmissão de doenças.

Assinale a alternativa que MELHOR descreve a sequência dos processos que ocorrem numa ETA:

- a) captação, coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção, fluoretação e distribuição.
- b) captação, coagulação, floculação, fluoretação, filtração, desinfecção e distribuição
- c) captação, filtração lenta, coagulação, decantação, desinfecção, fluoretação e distribuição.
- d) captação, coagulação, floculação, filtração, flotação, desinfecção, fluoretação e distribuição.

14. Baseado no texto da portaria 2914/2011, a definição abaixo de refere a qual tipo de água:

Água submetida a processos físicos, químicos ou combinação destes, visando atender ao padrão de potabilidade.

- a) água bruta;
- b) água natural;
- c) água tratada;
- d) água filtrada.

15. O artigo 26 da Portaria nº 2.914 de 12 de dezembro de 2011 afirma que compete ao responsável pela operação do sistema de abastecimento de água para consumo humano notificar à autoridade de saúde pública e informar à respectiva entidade reguladora e à população, identificando períodos e locais, sempre que houver, EXCETO:

- a) Situação de emergência;
- b) Interrupção no sistema de abastecimento;
- c) Situações que possam submeter trechos a pressão positiva;
- d) Situações que possam sofrer riscos à saúde.

16. Em uma rede trifásica de 380V (estrela), qual é a tensão entre fase e neutro?

- a) 220V;
- b) 440V;
- c) 380V;
- d) 127V.

17. Em uma carga resistiva de 4400W, alimentada por um circuito bifásico 220V, a corrente em cada fase é:

- a) 20A;
- b) 10A;
- c) 15A;
- d) 30A.

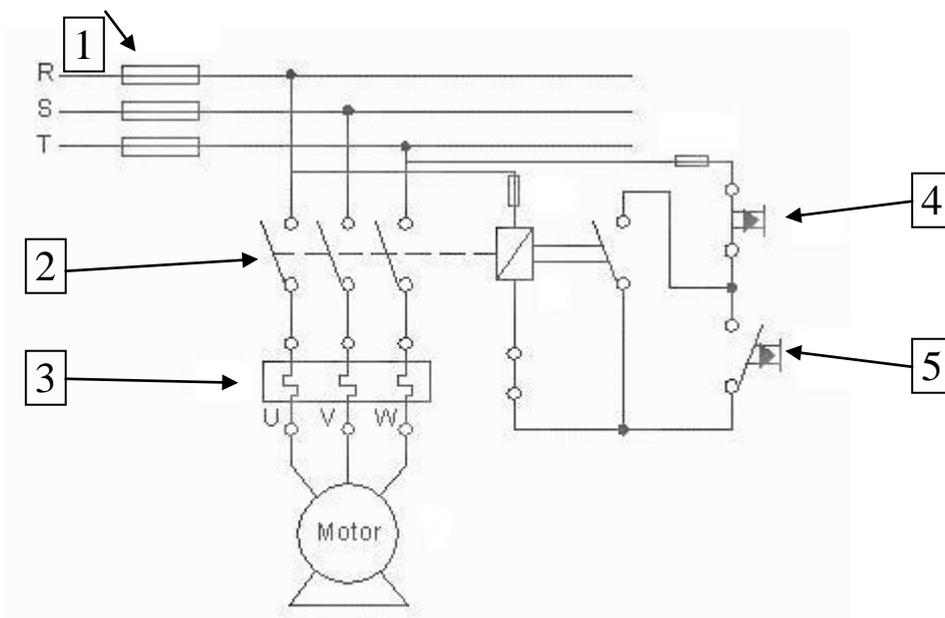
18. Para medir a corrente elétrica em uma fase de um alimentador de 13,8kV, o eletricista:

- a) Pode usar um amperímetro entre duas fases do alimentador e, a partir da medição, obter a corrente em cada uma das fases.
- b) Deve estimar a corrente pois não há como medir a corrente sem abrir o circuito.
- c) Usa um amperímetro-licate em que não há necessidade de abrir o circuito.
- d) Obrigatoriamente deve abrir o circuito porque o amperímetro deve ficar em série com o circuito.

19. É um procedimento que deve ser observado em uma instalação elétrica trifásica predial:

- a) A colocação de todos os chuveiros elétricos em um único circuito;
- b) A colocação de somente uma tomada em cada compartimento, independentemente de suas dimensões, pois existem os plugues na forma de T que permitem a alimentação de vários equipamentos em uma única tomada;
- c) A iluminação de todos os compartimentos da mesma forma, independentemente de seu uso e local;
- d) A distribuição das cargas elétricas igualmente pelas três fases.

20. No diagrama multifilar abaixo, os números de 1 a 5 correspondem respectivamente a:



- a) contator, botoeira de desligar, fusíveis, relé térmico, chave trifásica;
- b) fusíveis, contator, relé térmico, botoeira de desligar, botoeira de ligar;
- c) chave trifásica, botoeira de desligar, fusíveis, relé térmico, contator;
- d) fusíveis, relé térmico, contator, botoeira de ligar, botoeira de desligar.

PROVA DE PORTUGUÊS

Texto para as questões 21 a 31.

Poema em linha reta

Fernando Pessoa

(Álvaro de Campos)

Nunca conheci quem tivesse levado porrada.
Todos os meus conhecidos têm sido campeões em tudo.

E eu, tantas vezes reles, tantas vezes porco, tantas vezes vil,
Eu tantas vezes irresponsavelmente parasita,
Indesculpavelmente sujo,
Eu, que tantas vezes não tenho tido paciência para tomar banho,
Eu, que tantas vezes tenho sido ridículo, absurdo,
Que tenho enrolado os pés publicamente nos tapetes das etiquetas,
Que tenho sido grotesco, mesquinho, submisso e arrogante,
Que tenho sofrido enxovalhos e calado,
Que quando não tenho calado, tenho sido mais ridículo ainda;
[...]
Eu, que tenho feito vergonhas financeiras, pedido emprestado sem pagar,
Eu, que, quando a hora do soco surgiu, me tenho agachado
Para fora da possibilidade do soco;
Eu, que tenho sofrido a angústia das pequenas coisas ridículas,
Eu verifico que não tenho par nisto tudo neste mundo.

Toda a gente que eu conheço e que fala comigo
Nunca teve um ato ridículo, nunca sofreu enxovalho,
Nunca foi senão príncipe – todos eles príncipes – na vida...

Quem me dera ouvir de alguém a voz humana
Que confessasse não um pecado, mas uma infâmia;
Que contasse, não uma violência, mas uma cobardia!
Não, são todos o Ideal, se os oiço e me falam.
Quem há neste largo mundo que me confesse que uma vez foi vil?
Ó príncipes, meus irmãos,

Arre, estou farto de semideuses!
Onde é que há gente no mundo?

Então sou só eu que é vil e errôneo nesta terra?

Poderão as mulheres não os terem amado,
Podem ter sido traídos – mas ridículos nunca!
E eu, que tenho sido ridículo sem ter sido traído,
Como posso eu falar com os meus superiores sem titubear?
Eu, que venho sido vil, literalmente vil,
Vil no sentido mesquinho e infame da vileza.

21. No poema há uma oposição entre:

- a) As atitudes e os princípios do eu lírico de um lado e as possíveis atitudes e os valores das outras pessoas por outro.
- b) A decadência social de certas pessoas em contrapartida ao sucesso profissional de outras.
- c) A burocracia relacionada aos valores sociais e incapacidade de muitos a adaptarem a eles.
- d) As pessoas consideradas perfeitas, devido seus status, e a vulgaridade daqueles de classe inferior.

22. Levando em consideração os adjetivos empregados pelo eu lírico para caracterizar a si próprio, pode-se deduzir a respeito de como ele se vê:

- a) Como alguém perfeito, cheio de qualidades;
- b) Como alguém imperfeito, repleto de defeitos;
- c) Como alguém otimista e de muita autoestima;
- d) Como alguém indiferente as suas qualidades e defeitos.

23. Ainda em consideração aos adjetivos por ele empregado, o eu lírico se revela:

- a) Um ser determinado;
- b) Um ser exclusivamente pessimista;
- c) Um ser que apresenta contradições;
- d) Um ser neutro, sem qualidades nem defeitos.

24. Em relação à questão anterior, os versos que comprovam esse estado de espírito do eu-lírico:

- a) “E eu, tantas vezes reles, tantas vezes porco, tantas vezes vil”.
- b) “Eu, que tantas vezes não tenho tido paciência para tomar banho”.
- c) “Que tenho sofrido enxovalhos e calado”.
- d) “Que confessasse não um pecado, mas uma infâmia”.

Atente-se para os versos abaixo para responder as questões 25 e 26.

“Quem me dera ouvir de alguém a voz humana”

“Arre, estou farto de semideuses!”

“Onde é que há gente no mundo?”

25. De acordo com a visão geral do eu lírico, o que caracteriza “gente”, isto é, o ser humano em geral:

- a) Pessoas com poderes que oprimem os menos favorecidos;
- b) Pessoas sem nenhuma possibilidade de perspectiva na vida;
- c) Pessoas comuns, com problemas, defeitos, imperfeições, contradições;
- d) Pessoas perfeitas e que não sofrem com as desventuras da vida.

26. Ao atribuir às outras pessoas a condição de semideuses, o eu lírico utiliza-se de:

- a) uma ironia, pois não acredita que todos os outros sejam perfeitos e somente ele tenha defeitos;
- b) uma verdade, pois se sente inferior a todos os outros, uma vez que os considera perfeitos;
- c) afirmação precisa, uma vez que se coloca em posição inferior a todas as outras pessoas;
- d) uma verdade, embora se considere também alguém capaz de ser comparado a um semideus.

27. “Que tenho enrolado os pés publicamente nos tapetes das etiquetas.” Nesse verso, o eu lírico, em relação às “etiquetas” age:

- a) Com submissão;
- b) Com respeito;
- c) Com cumplicidade;
- d) Com desprezo.

28. Em seu sentido global, pode-se AFIRMAR que o tema do poema é:

- a) A ineficiência humana;
- b) A competitividade;
- c) A hipocrisia social;
- d) A capacidade dos poderosos.

29. A palavra “arre” empregada no poema:

- a) É uma interjeição e exprime uma irritação;
- b) É um conectivo que estabelece uma relação de oposição;
- c) É um neologismo e exprime uma satisfação;
- d) É uma interjeição e exprime uma ratificação.

30. “Todos os meus conhecidos têm sido campeões em tudo.” O acento da palavra destacada ocorre pelo mesmo motivo em:

- a) vir;
- b) crer;
- c) ler;
- d) ver.

31. “Eu verifico que não tenho par nisto tudo neste mundo.” A palavra destacada:

- a) É uma conjunção subordinativa e introduz uma oração adverbial;
- b) É um pronome relativo e introduz uma oração adjetiva;
- c) É uma conjunção coordenativa e introduz uma oração explicativa;
- d) É uma conjunção integrante e introduz uma oração substantiva.

Atente-se para os versos abaixo para responder as questões 32 e 33.

“Quem me dera ouvir de alguém a voz humana
Que confessasse não um pecado, mas uma infâmia.”

32. Quanto à predicação, o verbo “ouvir”, nesse contexto, é:

- a) Intransitivo;
- b) Bitransitivo;
- c) Transitivo direto;
- d) Transitivo indireto.

33. A palavra “que” é um pronome relativo que exerce função de:

- a) Sujeito;
- b) Objeto direto;
- c) Objeto indireto;
- d) Complemento nominal.

34.



O verbo lembrar, no segundo quadrinho, está pronominal. De acordo com a regência, o verbo que NÃO pode ser pronominal:

- a) Adaptar-se;
- b) Referir-se;
- c) Simpatizar-se;
- d) Esquecer-se.

35.



O recurso linguístico utilizado nessa tirinha, que produz o efeito de sentido foi:

- a) Ironia;
- b) Metáfora;
- c) Eufemismo;
- d) Gradação.

36. Observe as frases abaixo:

- I. Nossa viagem deu **certo**.
- II. Este é um automóvel **rápido**.
- III. Você come **rápido**.
- IV. Fala-se por aí que certa bebida “desce **redondo**”.
- V. Fale **pausado** e sem medo.

Quanto as palavras destacadas:

- a) Todas funcionam como advérbio;
- b) Todas funcionam como adjetivo;
- c) Há quatro ocorrências de advérbios;
- d) Há três ocorrências de adjetivos.

37. Houve uma união de preposição por combinação em:

- a) Ele estava inspirado naquela manhã.
- b) Aonde ele pensa que vai?
- c) Deu seu brinquedo à prima.
- d) A resposta estava na ponta da língua.

38. A alternativa em que a flexão de número da locução verbal está indevida é:

- a) **Vão fazer** novas considerações sobre o concurso.
- b) **Devem existir** outras possibilidades de manuseio.
- c) **Haviam insistido** durante todo o dia.
- d) **Vão fazer** anos que ela não liga.

39.



Houve inadequação quanto à gramática normativa, no que se refere à regência:

- No emprego do verbo assistir na primeira tirinha;
- No emprego do verbo ser na segunda tirinha;
- No emprego do verbo faltar na segunda tirinha;
- No emprego do verbo ganhar na segunda tirinha.

40. Das palavras listadas abaixo, uma delas possui mais fonema do que letras. Isso ocorre em:

- Chinelo – pensamento – exceto;
- Reflexo – exato – enxame;
- Extraordinário – inexplicável – piscina;
- Pirralho – quente – guerreiro.