

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - 15**

**01)** Não é correto afirmar em relação ao padrão de potabilidade:

- a) No controle da qualidade da água, quando forem detectadas amostras com resultado positivo para coliformes totais, mesmo em ensaios presuntivos, novas amostras devem ser coletadas em dias imediatamente sucessivos, até que as novas amostras revelem resultado satisfatório.
- b) Amostras com resultados positivos para coliformes totais devem ser analisadas para Saxitoxinas, devendo, neste caso, ser efetuada a verificação e conformação dos resultados positivos.
- c) O percentual de amostras com resultado positivo de coliformes totais em relação ao total de amostras coletadas nos sistemas de distribuição deve ser calculado mensalmente, excluindo as amostras extras.
- d) O resultado negativo para coliformes totais das amostras extras (recoletas) não anula o resultado originalmente positivo no cálculo dos percentuais de amostras com resultado positivo.

**02)** Com relação ao padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam riscos à saúde, marque a opção que contem substâncias químicas que fazem parte da unidade “agrotóxicos”:

- a) Pentaclorofenol, Alaclor.
- b) Cianeto, Tetracloreto de Carbono.
- c) Fluoreto, Clorito.
- d) Diclorometano, Monocloramina.

**03)** Não é um mecanismo para manter e controlar a qualidade da água produzida e distribuída:

- a) Capacitação e atualização técnica dos profissionais encarregados da operação do sistema e do controle da qualidade da água.
- b) Exigência do controle de qualidade, por parte dos fabricantes de produtos químicos utilizados no tratamento de água e de materiais empregados na produção e distribuição que tenham contato com a água.
- c) Análises laboratoriais da água, em amostras provenientes de um ponto específico das partes que compõem o sistema de abastecimento.
- d) Controle operacional das unidades de captação, adução, tratamento, reservação e distribuição.

**04)** Com qual frequência deve ser feito o monitoramento de cianobactérias, no ponto de captação, em um sistema suprido por um manancial superficial?

- a) Semestral, independente do número de cianobactérias.
- b) Semestral, quando o número de cianobactérias não exceder 10.000 células/ml e mensal quando o número exceder este valor.
- c) Mensal, quando o número de cianobactérias exceder 10.000 células/ml e semanal quando exceder 1.000 células/ml.
- d) Mensal, quando o número de cianobactérias não exceder 10.000 células/ml e semanal quando exceder este valor.

**05)** Qual dos métodos abaixo é utilizado para a determinação simultânea de Coliformes Totais e Escherichia Coli, sem a necessidade de testes confirmativos, sendo os resultados finais obtidos em 24 horas?

- a) Teste com espectrofotometria de absorção atômica.
- b) Técnica de membrana filtrante.
- c) Teste com Substrato Cromogênico.
- d) Técnica dos tubos múltiplos.

**06)** Qual solução é utilizada para correção final do pH?

- a) Cloro.
- b) Cal Hidratada.
- c) Cloro de Sulfato de Alumínio.
- d) Sulfato de Alumínio e Cloro.

**Cópia**

**07)** Ao analisar uma água numa rede de distribuição, foram encontrados os seguintes resultados:

Teor de Cloro Residual Livre: 1,35 mg/L. Turbidez: 3,90 UT.

Podemos afirmar que:

- a) O teor de Cloro Residual Livre atende aos padrões de aceitação para consumo humano e a Turbidez não atende aos padrões de aceitação para consumo humano.
- b) O teor de Cloro Residual Livre não atende aos padrões de aceitação para consumo humano e a Turbidez atende aos padrões de aceitação para consumo humano.
- c) O teor de Cloro Residual Livre não atende aos padrões de aceitação para consumo humano e a Turbidez também não atende aos padrões de aceitação para consumo humano.
- d) Esta água atende aos padrões de aceitação para consumo humano.

**08)** Com relação ao lançamento de efluentes nas coleções de águas, marque a alternativa incorreta:

- a) A utilização de águas de classe especial, para o abastecimento doméstico, deverá ser submetida a uma inspeção sanitária preliminar.
- b) Nas águas de Classe Especial só tolerarão lançamentos de águas residuárias, domésticas e industriais, lixo e outros resíduos sólidos, substâncias potencialmente tóxicas, defensivos agrícolas, fertilizantes químicos e outros poluentes, quando devidamente tratados.
- c) Os fluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água, desde que o pH esteja entre 6,5 e 8,5 (+/- 0,5).
- d) Não será permitido o lançamento de poluentes nos mananciais subsuperficiais.

**09)** Num processo de tratamento convencional de águas, em quais fases ocorre a transformação das impurezas que se encontram em suspensão fina para o estado coloidal ou em suspensão e as bactérias, protozoários e plânctons em partículas maiores:

- a) Filtração e desinfecção.
- b) Decantação e filtração.
- c) Coagulação e floculação.
- d) Desinfecção e correção de pH.

10) Qual o método utilizado nas Estações de Tratamento de Água para a determinação da dosagem ótima de coagulante a ser aplicado na água bruta, bem como as condições ótimas para a floculação:

- a) Através da realização do teste de jarros.
- b) Através da determinação da turbidez da água bruta a ser tratada.
- c) Através da determinação das condições bacteriológicas da água bruta.
- d) Através da realização das análises bacteriológicas e físico-químicas da água bruta.

11) Quando deve ser lavado um filtro de uma Estação de Tratamento de Água:

- a) Após 12 horas de funcionamento, pois após este tempo a turbidez da água que sai deste filtro estará acima de 1 NTU.
- b) Quando a carreira hora do filtro for maior que 08 horas.
- c) Quando o operador for iniciar o turno de serviço, para garantir o perfeito funcionamento deste filtro.
- d) Quando o nível de água que está no filtro atingir um certo limite e/ou quando a turbidez do efluente estiver acima do ideal.

12) Como é realizado o controle da vazão de um filtro rápido de gravidade numa Estação de Tratamento de Água:

- a) Na Estação Elevatória de Água Bruta, através das bombas de recalque.
- b) Mudando-se a taxa de filtração, com um aumento da camada filtrante do filtro.
- c) Na entrada da água decantada para o filtro ou na saída da água filtrada.
- d) Nos registros de lavagem dos filtros.

13) É finalidade, num processo de tratamento de água, de se empregar a sedimentação, EXCETO:

- a) Remoção de areia da água bruta, nas caixas de areia, antes do bombeamento ou da adução.
- b) Retenção dos flocos formados no processo de floculação.
- c) Remover as partículas finas sedimentáveis, de águas com turbidez muito alta.
- d) Reter as partículas finas sedimentáveis.

14) Levando-se em conta a imagem da planilha abaixo produzida com a ferramenta do Microsoft Excel 2010, analise:

	A	B	C	D
1	Mês	GASTOS		
2		2013	2014	2015
3	Janeiro	R\$ 2.500,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.355,00
4	Setembro	R\$ 1.200,00	R\$ 2.900,00	R\$ 1.400,00
5	Dezembro	R\$ 3.100,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.250,00

Aplicando-se a fórmula na posição A7=MAIOR(B3:D5;3), terá como valor de retorno:

- a) R\$ 3.100,00
- b) R\$ 1.250,00
- c) R\$ 1.400,00
- d) R\$ 2.500,00

15) Dentre os agentes químicos e físicos abaixo, quais são os que podem ser utilizados na desinfecção de águas:

- a) Cloro, Ozônio e Radiação Ultra Violeta.
- b) Cloro, Cloreto Férrico e Calor.
- c) Cloro, Barrilha e Sulfatos.
- d) Cloro, Cloreto Férrico e radiação Ultra Violeta.

### CONHECIMENTOS DE PORTUGUÊS - 10

**A interpretação dos textos e dos enunciados é parte integrante desta prova. Portanto, cabe ao candidato ler com atenção.**

#### Texto 1- Hino da Independência

Poucos se lembram, mas a letra do Hino da Independência tem letra de Evaristo da Veiga e música do Imperador D. Pedro I. A música foi composta por D. Pedro em 1821, mas apenas em 1922 Evaristo da Veiga escreveu a letra que conhecemos hoje.

Já podeis, da Pátria filhos,  
Ver contente a mãe gentil;  
Já raiou a liberdade  
No horizonte do Brasil.

Brava gente brasileira!  
Longe vá...temor servil:  
Ou ficar a pátria livre  
Ou morrer pelo Brasil.

Os grilhões que nos forjava  
Da perfídia astuto ardil...  
Houve mão mais poderosa:  
Zombou deles o Brasil.

Brava gente brasileira!  
Longe vá ...temor servil:  
Ou ficar a pátria livre  
Ou morrer pelo Brasil.

Não temais ímpias falanges,  
Que apresentam face hostil;  
Vossos peitos, vossos braços  
São muralhas do Brasil.

Brava gente brasileira!  
Longe vá...temor servil:  
Ou ficar a pátria livre  
Ou morrer pelo Brasil.

Parabéns, ó brasileiro,  
Já, com garbo varonil,  
Do universo entre as nações  
Resplandece a do Brasil.

Brava gente brasileira!  
Longe vá...temor servil:

Ou ficar a pátria livre  
Ou morrer pelo Brasil.

<http://www.bravagentebritica.art.br/inicio/brava-gente-brasileira-o-hino/para-entender-o-hino-a-independencia.html> (Fragmento)

**cópia**

16) Identifique o tempo, modo e pessoa do verbo **podeis** (primeiro verso) “*Já **podeis**, da Pátria filhos*” e assinale a alternativa correta, quanto a esta classificação:

- a) Presente do subjuntivo - segunda pessoa do singular.
- b) Futuro do pretérito do indicativo - segunda pessoa do plural.
- c) Imperativo afirmativo - segunda pessoa do plural.
- d) Presente do indicativo - segunda pessoa do plural.

17) “*No **horizonte do Brasil**.”* ( 4º verso). O item destacado, no verso, exerce função sintática específica de:

- a) objeto indireto
- b) predicativo do objeto
- c) locução adjetiva
- d) complemento nominal

18) Todas as palavras em destaque nas alternativas estão corretamente associadas à sinonímia, exceto:

“*Os **grilhões** que nos forjava  
Da **perfidia astuto** ardil...  
Houve **mão mais poderosa**:  
Zombou deles o Brasil.  
Brava gente brasileira!  
Longe vá...temor **servil**.”*

- a) grilhões - correntes com argolas
- b) perfídia - perversa
- c) astuto - hábil em enganar
- d) servil - subserviente

19) Se o verso, em destaque, fosse reescrito no imperativo afirmativo, mantendo a mesma pessoa verbal, a proposição correta seria a alternativa:

“***Não temais ímpias falanges...**”*

- a) Temais ímpias falanges.
- b) Temai ímpias falanges.
- c) Temeis ímpias falanges.
- d) Temei ímpias falanges.

20) De acordo com o parecer oficial do Hino da Independência, conforme consta na fonte citada no texto (<http://www.bravagentebraileira.art.br/inicio/brava-gente-brasileira-o-hino/para-entender-o-hino-a-independencia.html>), a figura de linguagem que prevalece é:

- a) Sinédoque
- b) Zeugma
- c) Hipérbato
- d) Anacoluto

21) As palavras destacadas, nos versos abaixo, estão correta e respectivamente associadas aos seus sinônimos em todas as alternativas, exceto:

“*Não temais **ímpias falanges**...*

Já, com **garbo varonil**...”

- a) ímpias - impuras
- b) falanges - tropas
- c) garbo - elegância
- d) varonil - viril

Texto 2-

### Aristóteles, o defensor da instrução para a virtude

O primeiro lógico via na escola o caminho para a vida pública e o exercício da ética

De todos os grandes pensadores da Grécia antiga, Aristóteles (384-322 a.C.) foi o que mais influenciou a civilização ocidental. Até hoje o modo de pensar e produzir conhecimento deve muito ao filósofo. Foi ele o fundador da ciência que ficaria conhecida como lógica e suas conclusões nessa área não tiveram contestação alguma até o século 17. Sua importância no campo da educação também é grande, mas de modo indireto. Poucos de seus textos específicos sobre o assunto chegaram a nossos dias. A contribuição de Aristóteles para o ensino está principalmente em escritos sobre outros temas.

As principais obras de onde se podem tirar informações pedagógicas são as que tratam de política e ética. “Em ambos os casos o objetivo final era obter a virtude”, diz Carlota Boto, professora da Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo. “Em suas reflexões sobre ética, Aristóteles afirma que o propósito da vida humana é a obtenção do que ele chama de vida boa. Isso significava ao mesmo tempo vida do bem e vida harmoniosa.” Ou seja, para Aristóteles, ser feliz e ser útil à comunidade eram dois objetivos sobrepostos, e ambos estavam presentes na atividade pública. O melhor governo, dizia ele, seria “aquele em que cada um melhor encontra o que necessita para ser feliz”.

<http://revistaescola.abril.com.br/formacao/aristoteles-428110.shtml>

22) Os termos que compõem as frases abaixo estão devidamente classificados, no que tange à análise morfosintática, exceto em:

“*Aristóteles, o defensor **da instrução** para a virtude*

*O primeiro lógico **via na escola o caminho** para a vida pública e o exercício da ética”*

- a) o termo **da instrução** é adjunto adnominal.
- b) o termo **na escola** é adjunto adverbial de lugar.
- c) o termo **o caminho** é complemento nominal
- d) o “e” é uma conjunção coordenativa aditiva.

23) Os termos do período em destaque estão devidamente classificados, no que tange à análise morfosintática, nas alternativas abaixo, exceto em:

“*De todos os grandes pensadores da Grécia antiga, Aristóteles (384-322 a.C.) foi o que mais influenciou a civilização ocidental.*”

- a) **grandes e antiga**: são adjetivos na função sintática de adjuntos adnominais.
- b) **Aristóteles**: substantivo próprio na função sintática de sujeito simples.
- c) **Foi**: verbo ser, conjugado no pretérito imperfeito do modo indicativo.
- d) **influenciou**: verbo transitivo direto.

24) O “**que**”, em destaque no período abaixo, está corretamente classificado em:

“*Aristóteles afirma **que** o propósito da vida humana é a obtenção do que ele chama de vida boa.*”

- a) pronome relativo
- b) conjunção integrante
- c) partícula expletiva

**CÓPIA**

d) pronome substantivo

**25)**A relação do verbo chegar e de seu complemento está explicada corretamente, conforme preconiza a gramática normativa, a qual justifica o uso padrão da norma culta, na alternativa:

“Poucos de seus textos específicos sobre o assunto chegaram a nossos dias.”

- a) O verbo chegar é intransitivo - a nossos dias é adjunto adverbial.
- b) O verbo chegar é transitivo direto - a nossos dias é objeto direto.
- c) O verbo chegar é transitivo indireto - a nossos dias é objeto indireto.
- d) O verbo chegar é impessoal - a nossos dias é predicado.

#### CONHECIMENTOS REGULAMENTO SIMAE - 05

**26)**Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Joaçaba, o estágio probatório ficará suspenso durante o exercício de cargo em comissão e nos seguintes casos:

- I. Licença para atividade política.
- II. Licença prêmio.
- III. Licença à gestante.
- IV. Licença por motivo de doença em pessoa da família.
- V. Exercer função alheia ao cargo a que foi nomeado, por designação de autoridade superior.

Assinale as alternativas corretas:

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

**27)**Complete o seguinte dispositivo do Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Joaçaba: “Quando forem constatados erros e diferenças na folha de pagamento será efetuado acerto num prazo máximo de \_\_\_\_\_, a contar da data de constatação do erro ou da diferença, pela Unidade de Pessoal.”

- a) 5 (cinco) dias.
- b) 5 (cinco) dias úteis.
- c) 10 (dez) dias.
- d) 10 (dez) dias úteis.

**28)**Conforme o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Joaçaba, analise as seguintes afirmações sobre a licença por motivo de doença em pessoa da família:

- I. Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, dos pais, dos filhos, do padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, mediante comprovação por junta médica oficial.
- II. A licença somente será deferida se a assistência direta do servidor for indispensável e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo ou mediante compensação de horário.
- III. A licença será concedida sem prejuízo da remuneração do cargo efetivo, até quinze dias, podendo ser prorrogada por mais quinze dias,

mediante parecer de junta médica oficial e, excedendo estes prazos, sem remuneração, por até sessenta dias, quando recomendado por assistente social do Município.

IV. Nova licença somente poderá ser requerida pelo servidor, após decorridos no mínimo 12 (doze) meses contados do término do pedido anterior.

A quantidade de itens incorretos é igual a:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**29)**Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Joaçaba, após cada ano ininterrupto de efetivo exercício, o servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, fará jus a 12 (doze) dias de Licença como Prêmio, com a remuneração do cargo efetivo, a critério dos órgãos da administração municipal e observado o interesse público. Tais períodos de licença são acumuláveis até o limite de quantos anos quando o benefício poderá ser, integralmente, convertido em pecúnia?

- a) 3 (três) anos.
- b) 4 (quatro) anos.
- c) 5 (cinco) anos.
- d) 6 (seis) anos.

**CÓPIA**

**30)**Conforme o Estatuto dos Servidores Públicos de Joaçaba, sobre o inquérito no processo disciplinar analise as seguintes afirmações:

- I. Tipificada a infração disciplinar, será formulada a acusação do servidor, com a especificação dos fatos a ele imputados.
- II. O acusado será citado por mandado expedido pelo presidente da comissão para apresentar defesa escrita, no prazo de 15 (quinze) dias, assegurada vista e carga do processo na repartição.
- III. Havendo dois ou mais acusados, o prazo será comum e de 30 (trinta) dias.
- IV. O prazo de defesa poderá ser prorrogado pelo dobro, para diligências reputadas indispensáveis.
- V. No caso de recusa do acusado em apor o ciente na cópia da citação, o prazo para defesa contar-se-á da data declarada, em termo próprio, pelo membro da comissão que fez a citação, com a assinatura de 2 (duas) testemunhas.

Assinale as alternativas incorretas:

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

#### CONHECIMENTOS DE MATEMÁTICA - 10

**31)**A diferença entre o número  $W$  e  $7/9$  de  $W$  vale 90. Qual o valor de  $W$ ?

- a) 185
- b) 315
- c) 235
- d) 405

**32)**Uma distribuidora têm em seu estoque 1200 potes de sorvete, sendo que 30% são da marca Gelobom. Dos potes de sorvete em estoque da Gelobom, 45% são de

sabor morango. Quantos potes da marca Gelobom em estoque são de outros sabores?

- a) 212
- b) 198
- c) 246
- d) 304

33) José comprou duas caixas de bolinhas coloridas, ambas com o mesmo número de bolinhas. A primeira caixa continha quantidades iguais de bolinhas das cores amarela, azul, vermelha e branca. A segunda caixa continha quantidades iguais de bolinhas das cores amarela e preta. Pode-se dizer, que a fração correspondente às bolinhas da cor amarela adquiridas por José é::

- a) 3/4
- b) 2/7
- c) 3/8
- d) 2/5

34) Em um sítio há n bois:

45% dos bois tem pelagem da cor vermelha;

55% dos bois tem pelagem malhada.

70% dos bois de pelagem vermelha tem chifre.

60% dos bois de pelagem malhada tem chifre.

Então a porcentagem de bois com chifre é:

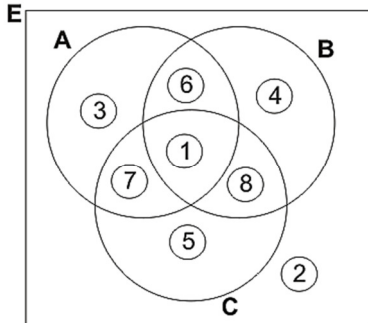
- a) 62,7%
- b) 56,8%
- c) 58,4%
- d) 64,5%

**CÓPIA**

35) Qual o valor X que deveria ser subtraído do numerador e do denominador da fração 5/8 para que ela tenha uma redução de 12,5%?

- a) 40/29
- b) 6
- c) 30/21
- d) 12

36) Os números de 1 a 8 na figura abaixo representam as regiões do espaço. As letras A, B, C e E são conjuntos. Considere ainda que a representação A' significa o conjunto complementar do conjunto A. Considerando a figura, qual das alternativas abaixo é a incorreta em relação as operações que representam as regiões numeradas da figura.



- a) A região 6 equivale a  $(A' \cap B \cap C)$
- b) A região 2 equivale a  $(A \cup B \cup C)'$
- c) A região 4 equivale a  $(A' \cap B \cap C')$
- d) A região 5 equivale a  $(A' \cap B' \cap C)$

37) André comprou dois refrigerantes e dois pasteis e pagou R\$14,50. Horas mais tarde comprou três

refrigerantes e um pastel e pagou R\$12,75. Quanto André gastaria na compra de 1 refrigerante e 3 pastéis?

- a) R\$ 16,25
- b) R\$ 18,10
- c) R\$ 17,30
- d) R\$ 19,40

38) Dada a fração  $\frac{79}{45}$ , quanto falta para atingir  $3\frac{5}{9}$ ?

- a)  $1\frac{2}{9}$
- b)  $\frac{9}{5}$
- c)  $\frac{13}{15}$
- d)  $2\frac{15}{18}$

39) Seja a função  $h = \frac{8m-9}{3}$ , então a função inversa da função h será:

- a)  $h = \frac{3m+9}{8}$
- b)  $h = \frac{8-4m}{3}$
- c)  $m = \frac{4h+6}{5}$
- d) Esta função é sobrejetora e não admite inversa.

40) Dada a progressão aritmética onde  $a_{11}=155$  e  $a_{26}=353$ . É correto afirmar que a razão desta progressão é:

- a) 10,8
- b) 13,2
- c) 12,4
- d) 15,6