

CADERNO DE PROVA

Companhia Águas de Joinville
Concurso Público • Edital 001/2017

<http://aguasdejoinville.fepese.org.br>

T1 | Agente Socioambiental

CONCURSO PÚBLICO



Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

18 de fevereiro



40 questões

14 às 18h

4h de duração*

Língua Portuguesa

10 questões

1. Assinale a alternativa em que o hífen foi utilizado corretamente em **todas** as palavras.

- a. () recém-chegado • tio-avô • eco-sistema • para-quebras
- b. () contra-regra • anti-histórico • médico-cirurgião • bem-te-vi
- c. (X) bem-aventurado • micro-ondas • super-homem • água-de-colônia
- d. () gira-sol • sem-terra • café-da-manhã • tele-educação
- e. () bem-nascido • super-radical • ex-aluno • passa-tempo

2. Relacione as colunas 1 e 2 abaixo sobre classificação do substantivo.

Coluna 1 Palavra

1. enxoval
2. florista
3. Peru
4. floricultura
5. calor
6. país

Coluna 2 Classificação

- () substantivo comum
- () substantivo coletivo
- () substantivo primitivo composto
- () substantivo próprio
- () substantivo primitivo derivado
- () substantivo abstrato

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 2 • 4 • 3 • 5 • 6 • 1
- b. () 5 • 4 • 1 • 6 • 2 • 3
- c. () 6 • 1 • 2 • 3 • 4 • 5
- d. (X) 6 • 1 • 4 • 3 • 2 • 5
- e. () 6 • 4 • 1 • 3 • 5 • 2

3. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a. (X) Lembre-se do meu aniversário.
- b. () Eu me lembrei os dias de férias em família.
- c. () Todos os decretos visavam o bem comum.
- d. () Se obedecer o desejo, fica na cama, mas se controlar sua vontade, vai trabalhar.
- e. () O governo deve proceder os ajustes fiscais necessários.

4. Complete a sentença abaixo:

..... fez isso? Diga-me: ?
Agora não compreendo o das suas lágrimas!

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () Por que • porquê • porque
- b. (X) Por que • por quê • porquê
- c. () Por que • por quê • por que
- d. () Porque • porquê • por quê
- e. () Porquê • porque • porquê

5. Assinale a alternativa em que o segmento destacado está empregado **corretamente**.

- a. () **Por que** me persegues?
- b. () É uma jovem cheia de **porques**.
- c. () Não fostes ao encontro, **por que?**
- d. () Ela foi muito bem no concurso **porquê** havia estudado muito.
- e. (X) Ele não sabia **por que** fora reprovado.

6. Observe a acentuação dos vocábulos abaixo.

Assinale a alternativa em que **todos** foram acentuados corretamente.

- a. () jóia • tênue • cárie
- b. () réstia • geléia • heróis
- c. (X) anéis • pré-estreia • armazém
- d. () acém • chapéu • abençoção
- e. () enjôo • fiéis • tramóia

7. Pela mesma razão que se acentuam os vocábulos **saúde** e **estéreo** também acentuam-se, respectivamente:

- a. () fácil e pífo.
- b. () baús e gênero.
- c. () cafeína e Amazônia.
- d. () açúcar e superfície.
- e. (X) Jacareí e nódoa.

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à colocação pronominal.

- a. () Bons olhos vejam-o.
- b. (X) Jamais lhe perdorei por tudo que me fez.
- c. () Sempre pergunto-te se está tudo bem em casa.
- d. () Em tratando-se de teu irmão, tudo é possível.
- e. () Só uma coisa tem incomodado-me.

9. Observe as proposições abaixo.

1. Devem ser considerados como numerais: primeiro, octogésimo e ambos.
2. Ela já leu este livro pela milésima vez! Milésima foi usada como expressão numérica de sentido indefinido.
3. Três bilhões, duzentos milhões, quatro mil e cem é a escrita por extenso do numeral cardinal: 3.200.004.100.
4. Cinco dezesseis avos e triplo são respectivamente multiplicativo, o primeiro; e fracionário, o segundo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

10. Complete a sentença abaixo segundo a norma culta.

Nada como combinado.
 embora com este segredo.
 deste pecado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) lhe direi • Vou-me • Abster-me-ei
- b. () lhe direi • Me vou • Absterei-me
- c. () direi-lhe • Vou-me • Absterei-me
- d. () direi-lhe • Me vou • Abster-me-ei
- e. () direi-lhe • Voume • Abster-me-ei

Matemática

5 questões

11. Seja i a unidade imaginária ($i^2 = -1$). O módulo (valor absoluto) do número $(5-5i)(5+5i)$ é:

- a. () 5.
- b. () 25.
- c. (X) 50.
- d. () 75.
- e. () 100.

12. Uma pessoa coloca um automóvel à venda. Ao final de um mês, como não conseguiu vendê-lo, oferece um desconto de 15% sobre o preço de venda. Após uma semana, decide que deve aumentar o preço de venda em 5%. Finalmente, após uma semana, um comprador se dispõe a comprar o carro, desde que seja concedido um desconto de 10%. A venda é então realizada.

Qual percentagem do preço inicial representou o preço final de venda do automóvel?

- a. () Mais do que 80,6%.
- b. (X) Mais do que 80,3% e menos que 80,6%.
- c. () Mais do que 80,1% e menos que 80,3%.
- d. () Mais do que 79,5 e menos que 80,1%.
- e. () Menos do que 79,5%.

13. Se 96 litros de um certo refrigerante custam R\$ 88,00, então o custo de 3 litros desse mesmo refrigerante é:

- a. () R\$ 3,00.
 - b. () R\$ 3,25.
 - c. () R\$ 2,25.
 - d. () R\$ 2,50.
 - e. (X) R\$ 2,75.
-

14. Um capital de R\$ 3.200,00 é investido à taxa de juros simples mensal de 2,2%.

Após 5 meses os juros obtidos com este investimento foram de:

- a. (X) R\$ 352,00.
 - b. () R\$ 372,00.
 - c. () R\$ 322,00.
 - d. () R\$ 360,00.
 - e. () R\$ 320,00.
-

15. Em uma cidade, a razão entre as pessoas que têm coleta de esgoto em sua residência e as que não têm é de 4:10. Sabe-se também que o número de pessoas sem coleta de esgoto em suas residências excede o número de pessoas com coleta de esgoto em 5.226.

Portanto, nesta cidade, o número de pessoas que têm coleta de esgoto em sua residência é:

- a. () Maior que 3700.
- b. () Maior que 3600 e menor que 3700.
- c. () Maior que 3500 e menor que 3600.
- d. (X) Maior que 3400 e menor que 3500.
- e. () Menor que 3400.

Informática

5 questões

16. Qual o sistema de arquivos-padrão do sistema operacional Linux Ubuntu?

- a. () FAT
 - b. () FAT32
 - c. () NTFS
 - d. () Efs64
 - e. (X) Ext4
-

17. Qual a função do recurso Histórico de Arquivos do Windows 10 em português?

- a. () Armazenar o histórico de navegação do Internet Explorer ou MS Edge para posterior consulta.
 - b. () Manter um registro das alterações sofridas por um arquivo de modo a prevenir a infecção por vírus ou código malicioso.
 - c. (X) Fazer backup dos arquivos de usuário em uma unidade e restaurá-los em caso de necessidade.
 - d. () Manter um registro das alterações de conteúdo de um arquivo para posterior revisão do documento.
 - e. () Implementar uma funcionalidade de versões de um mesmo arquivo com as modificações sofridas e as mudanças de permissões de arquivo.
-

18. Em uma rede local, um usuário reporta um erro ao abrir uma página web, em um navegador web, relacionado à resolução de endereço do host destino.

Esse erro está relacionado com qual serviço de rede?

- a. (X) DNS
- b. () SMTP
- c. () HTTPS
- d. () DHCP
- e. () FTP

19. O MS Word 2016 em português possui recursos avançados de colagem de texto.

Assinale a alternativa que contém uma forma válida de colar um texto no MS Word 2016 de modo que a formatação corresponda àquela do documento onde o texto será colado.

- a. () Clique em Opções de Colagem; e clique em Manter formatação original.
- b. () Clique em Colar Avançado; e clique em Não alterar formatação.
- c. () Clique em Colar Avançado; e clique em Colar texto sem formatação.
- d. (X) Clique em Opções de Colagem; e clique em Corresponder à formatação de destino.
- e. () Clique em Opções de Colagem; e clique em Colar texto sem formatação.

20. Qual função do MS Excel 2016 em português possibilita ao usuário obter informações sobre o ambiente operacional atual?

- a. () N
- b. (X) INFORMAÇÃO
- c. () SISTEMA_OPERACIONAL
- d. () SISTEMA_INFO
- e. () SISTEMA

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. Analise a frase abaixo:

Altas concentrações de na água estão associadas com a eutrofização da mesma, provocando o desenvolvimento de algas ou outras plantas aquáticas indesejáveis em reservatórios ou águas paradas.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () Turbidez
- b. () Amônia
- c. (X) Fósforo
- d. () Coliformes
- e. () Nitrogênio total

22. Considere as seguintes afirmativas em relação à Água:

1. A água é o constituinte inorgânico mais abundante na matéria viva. No homem, mais de 60% do seu peso é constituído por água, e em certos animais aquáticos essa porcentagem sobe até 98%.
2. Da água disponível na Terra apenas 30% pode ser utilizada mais facilmente para abastecimento público. Desta fração, apenas 15% apresentam-se na forma de água superficial, de extração mais fácil. Esses valores ressaltam a grande importância de se preservar os recursos hídricos na Terra.
3. A substância mais abundante na biosfera é água, distribuída nos estados líquido, sólido e gasoso pelos oceanos, rios e lagos, nas calotas polares e geleiras, no ar e no subsolo.
4. A água remanescente da superfície do solo se evapora totalmente, transformando-se em nuvens de vapor e volta a terra como neve, granizo e chuva, e por percolação atinge a zona saturada do solo acima do lençol freático.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

23. A água tem diferentes utilizações. Serve tanto para as necessidades do homem como para a preservação da vida.

Assinale a alternativa que apresenta o uso considerado mais nobre da água na Terra.

- a. () Recreação
- b. () Atividades agropastoris
- c. () Geração de energia elétrica
- d. () Abastecimento industrial
- e. (X) Abastecimento público

24. Os processos de tratamento de água são separados em processos químicos, físicos e biológicos.

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de um processo biológico.

- a. () Oxidação
 - b. () Oxidação de sulfetos
 - c. () Coagulação – floculação
 - d. (X) Lodos ativados
 - e. () Cloração
-

25. O tratamento que tem como finalidade remover resíduos finos em suspensão nos efluentes, nos sistemas de tratamento de águas residuárias de natureza orgânica, recebe a denominação de:

- a. () Tratamento de lodos.
 - b. () Tratamento preliminar.
 - c. (X) Tratamento primário.
 - d. () Tratamento secundário.
 - e. () Tratamento terciário.
-

26. A turbidez da água é um parâmetro de qualidade:

- a. (X) Físico.
 - b. () Químico.
 - c. () Microbiológico.
 - d. () Ecotoxicológico.
 - e. () Hidrobiológico.
-

27. Considere o seguinte conceito:

“Define o caráter ácido, básico ou neutro de uma solução; deve ser considerado, pois os organismos aquáticos estão geralmente adaptados às condições de neutralidade”.

Esse conceito refere-se à(ao):

- a. () OD.
- b. (X) pH.
- c. () DBO.
- d. () DQO.
- e. () Temperatura.

28. O padrão de dureza aceitável na água, para consumo humano, é de:

- a. () 0,5 mg/L.
 - b. () 5 mg/L.
 - c. () 10 mg/L.
 - d. () 15 mg/L.
 - e. (X) 500 mg/L.
-

29. Quando os poluentes atingem o corpo d’água de forma concentrada no espaço, estamos falando em poluição:

- a. () difusa.
 - b. () temporal.
 - c. () eutrófica.
 - d. (X) pontual.
 - e. () longa.
-

30. Os esgotos oriundos de uma cidade e que contribuem para a estação de tratamento de esgotos são basicamente originados de três fontes distintas:

- a. () Oceanos, lagoas e rios.
 - b. () Esgotos domésticos, águas lênticas e lagos.
 - c. (X) Esgotos domésticos, águas de infiltração e despejos industriais.
 - d. () Águas de infiltração, oceanos e despejos industriais.
 - e. () Despejos domésticos, resíduos sólidos e oceanos.
-

31. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o teste que mede o consumo de oxigênio ocorrido durante a oxidação da matéria orgânica. O valor obtido é, portanto, uma indicação indireta do teor de matéria orgânica presente.

- a. () OD
- b. () pH
- c. () DBO
- d. (X) DQO
- e. () Cor

32. O processo de aprendizado, a comunicação de questões relacionadas à interação do homem com seu meio natural e o instrumento de formação pelo conhecimento e reflexão sobre a realidade ambiental referem-se à(aos):

- a. () saúde ambiental.
 - b. () gestão ambiental.
 - c. (X) educação ambiental.
 - d. () impactos ambientais.
 - e. () conservação ambiental.
-

33. Existem diversas doenças humanas que estão diretamente relacionadas com a contaminação da água.

A cólera é uma doença que está relacionada com a ingestão de água ou alimentos contaminados por um(a):

- a. () Vírus.
 - b. (X) Bactéria.
 - c. () Protozoário.
 - d. () Helmintos.
 - e. () Artrópode.
-

34. Os parâmetros que indicam o estado de decomposição do esgoto são:

- a. () pH e odor.
 - b. () turbidez e temperatura.
 - c. () cor e matéria sólida.
 - d. (X) cor e turbidez.
 - e. () cor e pH.
-

35. São exemplos de organismos encontrados nos esgotos:

- a. (X) bactérias, vírus e protozoários.
 - b. () fungos, artrópodes e insetos.
 - c. () insetos, algas e répteis.
 - d. () insetos, algas e protozoários.
 - e. () platelmintos, nematelmintos e artrópodes.
-

36. São considerados como processos biológicos de tratamento de águas residuárias aqueles que dependem da ação de:

- a. () algas e fungos.
 - b. () insetos e bactérias.
 - c. (X) microrganismos aeróbios e anaeróbios.
 - d. () microrganismos anaeróbios e insetos.
 - e. () microrganismos aeróbios e helmintos.
-

37. As fontes de água para consumo humano, tais como rios, lagos, nascentes e lençóis freáticos, são chamadas de:

- a. (X) mananciais.
 - b. () poços naturais.
 - c. () poços artificiais.
 - d. () redes de tratamentos.
 - e. () fontes de tratamento.
-

38. A legislação ambiental geralmente utiliza a expressão Licença para definir o ato que manifesta a concordância do Poder Público com determinada obra ou atividade.

A licença que atesta a viabilidade ambiental de uma obra ou empreendimento é chamada de:

- a. () Licença Ambiental de Instalação.
 - b. (X) Licença Ambiental Prévia.
 - c. () Licença Ambiental de Operação.
 - d. () Licença de Autorização Ambiental.
 - e. () Licença de Conformidade Ambiental.
-

39. A massa líquida que apresenta partículas, compostos químicos ou microrganismos que tornam imprópria sua utilização ou aproveitamento, requisitando, portanto, condicionamento ou tratamento antes do reuso ou destinação final, é chamada de:

- a. () Lixiviados.
- b. () Percolados.
- c. () Água tratada.
- d. () Água potável.
- e. (X) Água residuária.

40. O conduto final de um sistema de esgoto sanitário, destinado ao afastamento dos efluentes da rede para o ponto de lançamento ou de tratamento, recebendo contribuições apenas nas extremidades de montante, é chamado de:

- a. Emissário.
- b. Interceptor.
- c. Coletor tronco.
- d. Coletor predial.
- e. Estação elevatória.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>