

CADERNO DE PROVA

Município de Bombinhas
Concurso Público • Edital 001/2016

<http://bombinhas2016.fepese.org.br>

E5 Professor de Matemática



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.

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



29 de maio



25 questões



15 às 19h



4h de duração*

Conhecimentos Gerais

(25 questões)

Língua Nacional

5 questões

1. Assinale a alternativa de vocábulo **corretamente** acentuado.

- a. () Pára
- b. () Idéia
- c. () Enjôo
- d. () Abençoô
- e. (X) Pré-estrela

2. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo de crase está **corretamente** usado.

- a. () Não dirigiu a palavra à nós.
- b. () Ficou face à face com o inimigo.
- c. (X) A festa começa às 21h em ponto.
- d. () Um pouco de leitura não faz mal à ninguém.
- e. () A primeira vez que foi à um baile, ficou extasiada.

3. Analise as frases abaixo:

- Não estacione. Sujeito multa!
- Esta é pesquisa qual me dedico.
- Eu me refiro que fizestes.
- Enfrentou-o cara cara.

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

- a. (X) a • a • à • àquilo • a
- b. () à • a • a • àquilo • a
- c. () a • à • a • aquilo • à
- d. () à • à • à • aquilo • à
- e. () a • a • à • àquilo • à

4. Assinale a alternativa que se completa **corretamente** com o primeiro vocábulo do parêntese.

- a. () O prazo já estava (proscrito/prescrito).
- b. (X) A professora (incontinenti/incontinente) excluiu o aluno que agrediu o colega na classe.
- c. () Havia sete prisioneiros numa única (sela/cela).
- d. () Seu novo carro tem (acentos/assentos) bem confortáveis.
- e. () O episódio passou completamente (desapercebido/despercebido).

5. Relacione corretamente as colunas 1 e 2 abaixo:

Coluna 1 Vícios de linguagem

- 1. ambiguidade
- 2. redundância
- 3. cacofonia
- 4. solecismo

Coluna 2 Frases

- () Ele tem uma mão muito áspera.
- () Haviam muitos jovens no show.
- () Coitado do burro do meu irmão! Morreu.
- () Hoje fizeram-me uma surpresa inesperada.

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

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

Atualidades

5 questões

6. Cidades onde ocorreram e vão ocorrer, respectivamente, os Jogos Olímpicos de 2012 e 2016.

- a. () Atenas e Londres
- b. () Tóquio e Londres
- c. () Atlanta e Moscou
- d. () Dubai e Cingapura
- e. (X) Londres e Rio de Janeiro

7. O nome de Joaquim Benedito Barbosa Gomes (Joaquim Barbosa) pode ser diretamente associado à (ao):

- a. () Julgamento da chamada "Operação Lava Jato".
- b. (X) Julgamento da Ação Penal (AP) 470 (Mensalão).
- c. () Condução coercitiva do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva.
- d. () Condenação dos envolvidos na Máfia dos Sanguessugas.
- e. () Julgamento dos suspeitos de autoria do chamado "Dossiê dos Aloprados".

8. Foi realizado em Bombinhas em 2014, com grande sucesso. Neste ano (2016), voltou a acontecer.

É uma noite em que se reúne o amor à gastronomia local, com a degustação de um prato típico da região e a busca do conhecimento, com palestras sobre temas de interesse da comunidade.

Assinale a alternativa que indica este evento.

- a. () Marejada
- b. () Feijoada do Cacau
- c. () Festa Nacional da Ostra
- d. (X) Pirão Cultural
- e. () Siri e Letras

9. Os atentados terroristas constituem uma permanente ameaça à segurança dos indivíduos e à paz mundial. Custam enormes prejuízos materiais e ceifam centenas de vidas inocentes todos os anos. São o caminho escolhido por numerosos grupos religiosos ou políticos que pretendem, pela violência, impor aos outros suas crenças e doutrinas.

Assinale a alternativa que indica um destes atentados ocorrido no ano de 2015.

- a. (X) Atentados em Paris, em novembro.
- b. () Atentado em Ancara (Israel), em outubro, durante uma manifestação pró islam.
- c. () Atentado à Maratona de Boston (Estados Unidos da América).
- d. () Ataques às torres gêmeas em New York.
- e. () Ataques contra embaixadas e consulados dos Estados Unidos no Egito, na Líbia, na Tunísia, no Sudão e no Iêmen.

10. Conflituosas desde a chamada "Guerra Fria", as relações diplomáticas entre os Estados Unidos e Cuba sofreram recentemente significativa mudança.

Assinale a alternativa que indica um acontecimento que confirma a alteração da política externa dos Estados Unidos em relação à pátria dos cubanos.

- a. () O início do embargo Cubano às exportações para os Estados Unidos.
- b. () A suspensão das tarifas alfandegárias para as exportações para Cuba.
- c. (X) A visita do Presidente Obama ao território Cubano.
- d. () A unânime aprovação dos cubanos exilados, que vivem nos Estados Unidos, à nova política de Obama em relação a Cuba.
- e. () A proibição emitida pela Suprema Corte dos Estados Unidos de que a imprensa norte-americana continue fazendo críticas ao governo de Cuba.

Legislação Municipal

5 questões

11. De acordo com a Lei Complementar 7/02 do Município de Bombinhas (SC), assinale a alternativa que corresponde ao conceito de Função Pública.

- a. (X) Conjunto de atribuições deferidas a cada categoria profissional ou cometidas individualmente a determinados servidores para desempenhá-las na forma da Lei. As funções podem ser de confiança, exercidas exclusivamente por ocupantes de cargo efetivo, ou função pública para a contratação temporária, considerada de excepcional interesse público.
- b. () Agrupamento de classes de cargos, dispostos de acordo com a natureza profissional e complexidade de suas atribuições, guardando correlação com a finalidade do órgão ou entidade.
- c. () Conjunto de carreiras, que indica a quantidade e qualidade da força de trabalho necessária ao desempenho das atividades normais e específicas da administração municipal.
- d. () Conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser acometidas ao servidor, sob o regime jurídico definido na Lei Complementar 7/02 do Município de Bombinhas (SC).
- e. () Conjunto de cargos de idêntica natureza, denominação e qualificação.

12. De acordo com a Lei Complementar 7/02 do Município de Bombinhas (SC), um dos requisitos para inscrição em concurso público, dependendo da natureza do cargo a ser provido, é o limite de idade dos candidatos, que poderá variar de:

- a. () 16 anos completos até 60 anos completos.
- b. (X) 18 anos completos até 50 anos completos.
- c. () 18 anos completos até 70 anos incompletos.
- d. () 21 anos incompletos até 55 anos completos.
- e. () 21 anos incompletos até 65 anos completos.

13. De acordo com a Lei Complementar 7/02 do Município de Bombinhas (SC), o servidor em débito com o erário que for demitido, exonerado ou tiver a sua disponibilidade cassada, ou ainda aquele cuja dívida relativa à reposição seja superior a cinco vezes o valor de sua remuneração terá o prazo de:

- a. () 10 dias para quitar o débito.
- b. () 15 dias para quitar o débito.
- c. () 30 dias para quitar o débito.
- d. () 45 dias para quitar o débito.
- e. (X) 60 dias para quitar o débito.

14. De acordo com a Lei Complementar 7/02 do Município de Bombinhas (SC), reintegração é:

- a. () é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- b. () o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou reintegração do anterior ocupante.
- c. () é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- d. (X) a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- e. () o direito que adquire o servidor efetivo de não ser demitido, salvo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, processo administrativo disciplinar em que lhe seja assegurada ampla defesa ou avaliação periódica de desempenho, na forma da lei, assegurada ampla defesa.

15. Analise o texto abaixo de acordo com a Lei Complementar 7/02 do Município de Bombinhas (SC).

A Administração, observando o relevante interesse público municipal, poderá converter dias das férias em abono pecuniário, desde que seja requerido pelo servidor pelo menos com dias de antecedência.

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

- a. () 10 • 15
- b. () 15 • 30
- c. (X) 15 • 60
- d. () 20 • 30
- e. () 25 • 60

Legislação e Temas de Educação 10 questões

16. Consta no artigo 56 do Estatuto da Criança e do Adolescente que os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de:

1. Maus-tratos envolvendo seus alunos.
2. Reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares.
3. Elevados níveis de repetência.
4. Indisciplina dos alunos.
5. Falta de responsabilidade dos alunos com as tarefas escolares.

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

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

17. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional vigente, o dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de atendimento educacional especializado, gratuito, aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, transversal a todos os níveis, etapas e modalidades:

- a. () Exclusivamente na rede regular de ensino.
- b. () Exclusivamente nas instituições especializadas.
- c. () Preferencialmente na residência do estudante.
- d. () Preferencialmente fora do espaço escolar.
- e. (X) Preferencialmente na rede regular de ensino.

18. Consta no artigo 5º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) que o acesso à educação básica obrigatória é direito público subjetivo, podendo qualquer cidadão, grupo de cidadãos, associação comunitária, organização sindical, entidade de classe ou outra legalmente constituída e, ainda, o Ministério Público, acionar o poder público para exigí-lo.

Nesse sentido o poder público, na esfera de sua competência federativa, deverá:

1. Recensear anualmente as crianças e adolescentes em idade escolar, bem como os jovens e adultos que não concluíram a educação básica.
2. Fazer-lhes a chamada pública.
3. Zelar, junto aos pais ou responsáveis, pela frequência à escola.
4. Fiscalizar junto aos estudantes o cumprimento do conjunto de regras e normativas disciplinares.

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

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

19. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) expressa em seu artigo 13 que os docentes terão a incumbência de:

1. Participar da elaboração da proposta pedagógica do estabelecimento de ensino.
2. Elaborar e cumprir plano de trabalho, segundo a proposta pedagógica do estabelecimento de ensino.
3. Zelar pela aprendizagem dos alunos.
4. Estabelecer estratégias de recuperação para os alunos de menor poder aquisitivo.
5. Ministras os dias letivos e horas-aula estabelecidos, além de participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional.
6. Colaborar com as atividades de articulação da escola com as famílias e a comunidade.
7. Encaminhar relatórios semestrais com o desempenho individual dos alunos para as Secretarias de Educação.

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

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4, 5 e 6.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4, 5, 6 e 7.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 6.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3, 5 e 6.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 5, 6 e 7.

20. Analise o texto abaixo:

Estudos revelam que dentre as teorias do desenvolvimento e da aprendizagem a proposta de está totalmente baseada no condicionamento operante, onde o organismo está em processo de operar sobre o ambiente.

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

- a. (X) Skinner
- b. () Piaget
- c. () Wallon
- d. () Freinet
- e. () Montessori

21. De acordo com o artigo 4º do Estatuto da Criança e do Adolescente, é dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.

Em seu parágrafo único consta que a garantia de prioridade compreende:

1. Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias.
2. Precedência de atendimento nos serviços públicos ou de relevância pública.
3. Preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas.
4. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à infância e à juventude.

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

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

22. Um destaque importante nas ideias de Vigotski é dado à linguagem, que é fundamental para o desenvolvimento cognitivo, demonstrando que as crianças, ao disporem de palavras e símbolos, são capazes de:

- a. () Codificar linearmente.
- b. () Memorizar mais facilmente.
- c. (X) Construir conceitos muito mais rapidamente.
- d. () Aprender de maneira fragmentada.
- e. () Decodificar mecanicamente.

23. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), a partir do que está exposto nos Parâmetros Curriculares Nacionais a respeito da seleção dos materiais, a serem utilizados em sala de aula.

- () Todo material é fonte de informação, mas nenhum deve ser utilizado com exclusividade.
- () É importante haver diversidade de materiais para que os conteúdos possam ser tratados da maneira mais ampla possível.
- () O livro didático é um material de forte influência na prática de ensino brasileira.
- () É preciso que os professores estejam atentos à qualidade, à coerência e a eventuais restrições que os livros didáticos apresentem em relação aos objetivos educacionais propostos.
- () É importante considerar que o livro didático não deve ser o único material a ser utilizado, pois a variedade de fontes de informação é que contribuirá para o aluno ter uma visão ampla do conhecimento.
- () Materiais de uso social frequente são ótimos recursos de trabalho, pois os alunos aprendem sobre algo que tem função social real e se mantêm atualizados sobre o que acontece no mundo, estabelecendo o vínculo necessário entre o que é aprendido na escola e o conhecimento extraescolar.

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

- a. (X) V•V•V•V•V•V
- b. () V•V•F•V•V•V
- c. () V•F•F•F•V•F
- d. () F•V•V•V•F•V
- e. () F•V•F•V•F•V

24. Psicogenética é a expressão utilizada para descrever, no contexto escolar, as teorias e pesquisas:

- a. () Marxistas.
- b. () Vigotskianas.
- c. () Ambientalistas.
- d. (X) Piagetianas.
- e. () Dialéticas.

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o autor que foi pioneiro ao sugerir os mecanismos pelos quais a cultura torna-se parte da natureza de cada pessoa ao insistir que as funções psicológicas são um produto da atividade cerebral.

- a. () Freud
- b. (X) Vigotski
- c. () Rousseau
- d. () Comenius
- e. () Pestalozzi

Conhecimentos Específicos

(10 questões)

26. José tem uma coleção com 240 CDs. Ele decide organizar sua coleção e para isto pretende comprar vários porta CDs. Em uma loja ele encontra um tipo de porta-CD que comporta 15 CDs e custa R\$12,50.

Qual o valor mínimo que José irá gastar para comprar um número suficiente de porta-CDs para organizar toda sua coleção?

- a. () Menos do que R\$185,00
- b. () Mais do que R\$185,00 e menos do que R\$195,00
- c. (X) Mais do que R\$195,00 e menos do que R\$205,00
- d. () Mais do que R\$205,00 e menos do que R\$215,00
- e. () Mais do que R\$215,00

27. Considere as seguintes afirmativas sobre o número natural m :

1. Se m^2 é par, então m é par.
2. Se m^2 é ímpar, então m é ímpar.
3. $m^2 + 1$ é um número ímpar.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

28. Cinco pessoas participam de uma expedição ao polo sul e levam consigo comida suficiente para alimentá-los por 30 dias. Ao final do décimo dia da expedição encontram 3 pessoas perdidas, que não carregam nenhuma comida, e se juntam à expedição.

Quanto tempo, após a união das pessoas perdidas à expedição, irá durar o suprimento de comida?

- a. () 12 dias
- b. () 12 dias e 6 horas
- c. (X) 12 dias e 12 horas
- d. () 12 dias e 18 horas
- e. () 13 dias

29. Considere o polinômio $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.

Sabendo que uma das raízes é o triplo de uma outra, podemos afirmar que a soma de todas as raízes deste polinômio é:

- a. () -2.
- b. () 0.
- c. () 1.
- d. (X) 2.
- e. () 4.

30. O ângulo cuja oitava parte do suplementar é igual à metade do seu complementar é:

- a. () Menor que 45 graus.
- b. () Maior que 45 e menor que 55 graus.
- c. (X) Maior que 55 e menor que 65 graus.
- d. () Maior que 65 e menor que 75 graus.
- e. () Maior que 75 graus.

31. Seja a um número real.

Então o produto $a^{2m} \cdot a \cdot a^{2m}$ é igual a:

- a. a^{4m+1}
 - b. a^{4m}
 - c. a
 - d. a^{4m^2}
 - e. a^{4m^2+1}
-

32. Analise a equação a seguir:

$$2 \operatorname{sen}^2 x + 7 \operatorname{sen} x + 3 = 0$$

A soma dos valores de x , entre 0 e 2π , que satisfazem à equação é:

- a. Menor que 1.
 - b. Maior que 1 e menor que 5.
 - c. Maior que 5 e menor que 10.
 - d. Maior que 10 e menor que 15.
 - e. Maior que 15.
-

33. Considere um triângulo com vértices A, B e C, onde o lado AB mede 90 cm e o lado BC mede 12 cm.

Traçamos uma reta paralela ao lado AC do triângulo, que irá cortar o lado AB no ponto D e o lado BC no ponto E, de tal forma que o segmento AD mede 15 cm.

Então o segmento EB mede:

- a. Menos do que 3 cm.
- b. Mais do que 3 cm e menos do que 5 cm.
- c. Mais do que 5 cm e menos do que 7 cm.
- d. Mais do que 7 cm e menos do que 9 cm.
- e. Mais do que 9 cm.

34. O triângulo ABC possui lados que medem 3 cm, 5 cm e 7 cm.

Portanto, o ângulo obtuso do triângulo mede:

- a. Menos que 95 graus.
 - b. Mais que 95 graus e menos que 115 graus.
 - c. Mais que 115 graus e menos que 125 graus.
 - d. Mais do que 125 graus e menos que 135 graus.
 - e. Mais do que 135 graus.
-

35. A sexta parte de um capital é investida em uma aplicação que rende 3% de juros simples mensais e o restante não é aplicado. Após oito meses, o rendimento desta aplicação é igual a R\$320,00.

Portanto, o capital total (incluindo a parte aplicada e não aplicada) inicial é:

- a. Menor que R\$ 6.000,00.
- b. Maior que R\$ 6.000,00 e menor que R\$ 6.500,00.
- c. Maior que R\$ 6.500,00 e menor que R\$ 7.000,00.
- d. Maior que R\$ 7.000,00 e menor que R\$ 7.500,00.
- e. Maior que R\$ 7.500,00.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
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>