

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO BURICÁ

CARGO**P** ROFESSOR DE MATEMÁTICA**26.8.2018**

Esta prova consta de 30 (trinta) questões, assim distribuídas:

- Fundamentos da Educação 8 questões
- Conhecimentos Específicos 18 questões
- Legislação 4 questões

ATENÇÃO

1. Confira o total das questões. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal antes de iniciar a prova.
2. **O cartão contém duas partes:**
 1. **Uma é para assinalar as respostas**, devidamente desidentificada.
 2. **A outra com a identificação do candidato. Nesta parte**, confira seus dados (nº de inscrição, nome e cargo) e **assine no local indicado**.
3. As duas partes não podem ser destacadas uma da outra, as quais deverão ser entregues ao fiscal de sala.
4. Assinale apenas UMA resposta para cada questão objetiva.
5. Ao passar para o cartão-resposta, negrite a quadrícula na linha e coluna correspondentes à resposta correta. É vedada qualquer marca que não seja na quadrícula correspondente à resposta do candidato. Caso isso ocorra, o candidato estará automaticamente desclassificado.
6. A interpretação das questões é parte integrante da prova.
7. Questão rasurada será anulada.
8. A duração da prova é de 3h (três horas), incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

BOA PROVA!**Nº DE INSCRIÇÃO****NOME**



Fundamentos da Educação

1. Na educação escolar o planejamento pode ser realizado em diferentes níveis de abrangência. O planejamento que envolve tanto a dimensão pedagógica, quanto a comunitária e administrativa da escola, chamado também de Projeto Político-Pedagógico, pode ser denominado:
A. () Planejamento Curricular.
B. () Planejamento da Escola.
C. () Projeto de Ensino-Aprendizagem.
D. () Projeto de Trabalho.
2. Em uma pedagogia das situações-problema, o papel do aluno é implicar-se, para participar de um esforço coletivo para elaborar um projeto e construir, na mesma ocasião, novas competências (Perrenoud, 1999). Essa prática requer um novo contrato didático, o qual sugere que a avaliação _____ integre-se à gestão das situações-problemas.

A expressão que completa corretamente a lacuna da citação é:
A. () formativa.
B. () mediadora.
C. () classificatória.
D. () compensatória.
3. No século XXI, a ideia de sociedade educativa, onde tudo pode ser ocasião para aprender e desenvolver os próprios talentos, relaciona-se ao item da alternativa:
A. () À supremacia dos conhecimentos fragmentados.
B. () A uma visão puramente instrumental da educação, considerada como a via obrigatória para obter certos resultados.
C. () Ao conceito de educação ao longo de toda a vida que ultrapassa a distinção tradicional entre educação inicial e educação permanente.
D. () A uma visão puramente profissionalizante da educação, considerada como a via de acesso para a vida em sociedade.
4. Conforme Zabala (2008), a avaliação sempre terá que ser formativa quando corresponder ao disposto na alternativa:
A. () Optar-se por uma concepção construtivista, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
B. () Optar-se por uma concepção classificatória, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
C. () Optar-se por uma concepção tecnicista, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
D. () Optar-se por uma concepção instrucionista, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
5. A pesquisa, como processo natural de aprendizagem, na medida em que está relacionada com o ambiente ou interesse da criança, refere-se ao item da alternativa:
A. () Método globalizado.
B. () Método do estudo do meio.
C. () Método de projetos.
D. () Método tradicional.



6. Conforme Morin (2011), a tríade indivíduo – sociedade – espécie refere-se:
- A. () À concepção de educação do futuro.
 - B. () À concepção complexa do gênero humano.
 - C. () A um princípio de incerteza relacional.
 - D. () A um princípio do conhecimento pertinente.
7. Conforme Vasconcellos (2002), marque a alternativa correta sobre o planejamento.
- A. () Remete à prática e tem uma relação intrínseca com ela.
 - B. () Assemelha-se ao relatório, pois se trata de uma prática já realizada.
 - C. () É uma atividade baseada na memorização de conteúdos de ensino.
 - D. () Rompe com qualquer definição técnica do ato de ensinar.
8. _____ de uma escola vai além de um conjunto de planos de ensino ou de atividades diversas. É um documento construído com a participação da comunidade escolar, onde estão expressas, entre tantas outras, as concepções de homem, mundo e sociedade que temos e queremos.
- A expressão que completa corretamente a lacuna da citação é:
- A. () O calendário escolar.
 - B. () O plano de mediação.
 - C. () O projeto político-pedagógico.
 - D. () O planejamento curricular.

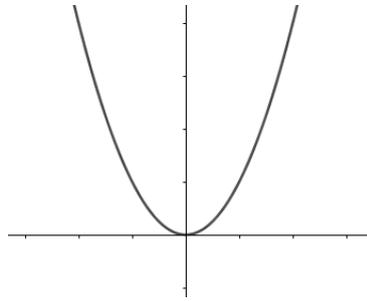
C onhecimentos Específicos

9. São dadas as seguintes proposições sobre números reais:
- I. Um número e seu negativo têm o mesmo valor absoluto.
 - II. O valor absoluto de um produto é igual ao produto dos valores absolutos.
 - III. O valor absoluto de uma razão é a razão dos valores absolutos.
- Pode-se afirmar que:
- A. () Apenas a I é verdadeira.
 - B. () Apenas a I e a III são verdadeiras.
 - C. () Apenas a II e a III são verdadeiras.
 - D. () I, II e III são verdadeiras.
10. Um produtor rural semeou sorgo durante o verão para utilizar como pastagem. Depois de 30 dias a planta atingia 52 cm de altura; aos 90 dias a planta atingia 142 cm de altura. Considerando esse crescimento linear, pode-se afirmar que a taxa de variação da altura do sorgo foi de:
- A. () 1,7 cm/dia.
 - B. () 1,6 cm/dia.
 - C. () 1,5 cm/dia.
 - D. () 2,7 cm/dia.
11. A função trigonométrica $y = -4\cos(0,5x)$ possui uma amplitude e período, respectivamente, de:
- A. () 4 e $0,5\pi$
 - B. () -4 e $0,5\pi$
 - C. () 4 e 4π
 - D. () -4 e 2π

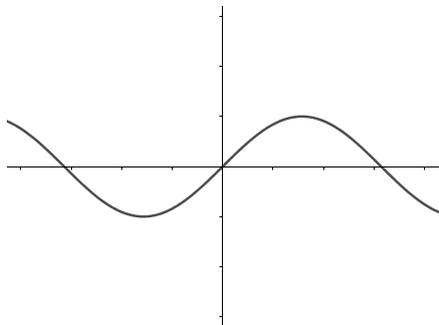


12. Dados os gráficos abaixo, qual deles representa uma função ímpar?

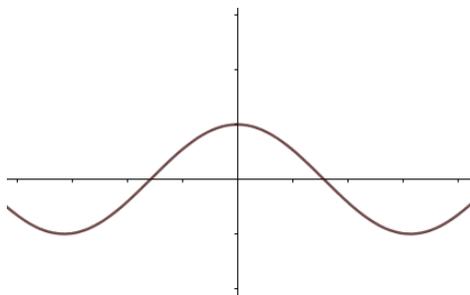
A. ()



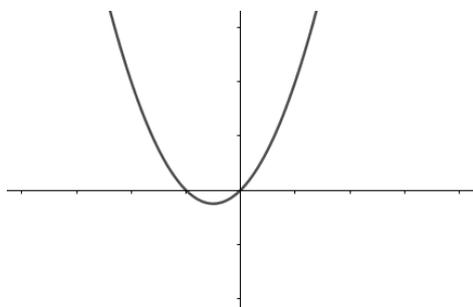
B. ()



C. ()



D. ()





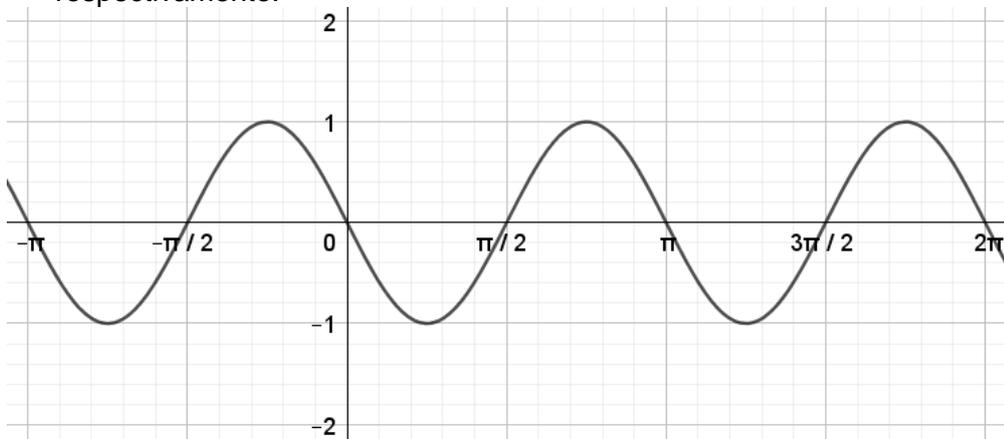
13. A média aritmética simples da nota de um certo aluno é de 3,25, alcançada pelas notas obtidas de quatro trabalhos. Se incluirmos a nota 7, obtida do quinto trabalho realizado, a nova média aritmética simples passará a ser:
- A. () 4,0
B. () 4,6
C. () 5,0
D. () 5,1
14. Um sinal wi-fi (sobre um plano cartesiano) tem o alcance de uma circunferência de centro (2, -4) e raio 10. A coordenada de P que terá sinal desta rede wi-fi é:
- A. () P (-5, 4)
B. () P (4, 3)
C. () P (7, 5)
D. () P (-4, 5)
15. Dois concorrentes participaram de um concurso de perguntas e respostas. O concorrente A respondeu a 30 questões e acertou 24. O concorrente B respondeu a 35 questões. Para o concorrente B ter o mesmo aproveitamento do concorrente A, quantas questões deve ter acertado?
- A. () 24
B. () 26
C. () 28
D. () 30
16. Um reservatório de água tem capacidade de 10000 litros. Ao abrir um tampão, essa capacidade decresce 4% por minuto. A capacidade desse reservatório após 4 minutos é de aproximadamente:
- A. () 8153 litros.
B. () 8400 litros.
C. () 8493 litros.
D. () 8800 litros.
17. O sistema $\begin{cases} 2x + y = -2 \\ x + y = 1 \\ -x + y = -1 \end{cases}$ tem um conjunto de solução que corresponde à alternativa:
- A. () Infinito
B. () Formado por dois valores
C. () Unitário
D. () Vazio
18. Uma prova do tipo pré-vestibular é aplicada contendo 10 questões com 4 alternativas de resposta para cada questão. A probabilidade de um aluno acertar 30% da prova “chutando” as respostas de todas as questões é:
- A. () 2^{14}
B. () $5 \frac{3^8}{2^{17}}$
C. () $10 \frac{3^7}{2^{14}}$
D. () $\frac{2^{12}}{3^8}$



19. A sequência numérica dada por $\left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\}_{n=1}^{\infty}$ é conhecida por representar a:
- A. () Sequência dos números ímpares.
 - B. () Sequência dos números triangulares.
 - C. () Sequência de Fibonacci.
 - D. () Sequência dos números quadrados perfeitos.
20. Se o preço do combustível subir 10% a cada mês, a porcentagem de aumento em 4 meses será de:
- A. () 33,1%
 - B. () 40,0%
 - C. () 44,0%
 - D. () 46,4%
21. Dados dois triângulos semelhantes, sendo o triângulo B quatro vezes maior que o triângulo A, e sabendo que a área do triângulo A é de 10 cm², a área do triângulo B é:
- A. () 14 cm²
 - B. () 40 cm²
 - C. () 80 cm²
 - D. () 160 cm²
22. Considere uma matriz quadrada de ordem n, definida por $a_{ij} = i + j$. A soma dos elementos da diagonal secundária com os elementos da diagonal principal dessa matriz é:
- A. () $n^2 + n$
 - B. () $2n + 2n^2$
 - C. () $2n + n^2$
 - D. () $2n^2 + n$
23. A função $y = \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$ possui uma assíntota horizontal em:
- A. () e
 - B. () 0
 - C. () $+\infty$
 - D. () π



24. O gráfico abaixo esboça a função definida por $f(x) = a \cdot \text{sen}(bx)$. Os valores de a e b são, respectivamente:



- A. () -1 e π
- B. () 1 e $\frac{1}{2}$
- C. () -1 e 2
- D. () 1 e -1

25. A tabela abaixo apresenta o número de alunos de uma turma por faixa de notas em uma avaliação de Matemática

Notas	Número de alunos
0 — 2	0
2 — 4	4
4 — 6	9
6 — 8	10
8 — 10	3

Com base na tabela, é correta a afirmação da alternativa:

- A. () Aproximadamente 84,6% dos alunos possuem notas acima de 6.
- B. () Apenas 4% dos alunos possuem notas abaixo de 4.
- C. () A média das notas dessa turma é aproximadamente 5,9.
- D. () A classe modal representa 28% dos alunos.

26. A multiplicação da base pela altura de um retângulo, cujo perímetro vale 288 m e a base excede em 4 m o triplo da altura, é:

- A. () 3675
- B. () 3781
- C. () 3815
- D. () 3888

Legislação

27. Assinale a alternativa incorreta.

Segundo o artigo 40 da Lei Orgânica de Boa Vista do Buricá, é de competência exclusiva da Câmara Municipal de Vereadores:

- A.() Dar posse ao Prefeito e ao Vice Prefeito, bem como conceder-lhe licença e receber sua renúncia.
- B.() Conceder título de cidadania.
- C.() Dispor, com prévia anuência do Prefeito, sobre a criação e extinção de cargos ligados ao Poder Legislativo.
- D.() Criar Comissão Parlamentar de Inquérito.

28. Assinale a alternativa incorreta.

A Lei Orgânica do município de Boa Vista do Buricá poderá ser emendada mediante proposta:

- A.() Do Prefeito.
- B.() De um terço dos membros da Câmara de Vereadores.
- C.() Do Vice - Prefeito.
- D.() De 5% dos eleitores do município.

29. Assinale a alternativa correta.

A mudança do Plano de Carreira do Magistério do município de Boa Vista do Buricá, feita pela Lei nº 0229/2015, atingiu de forma positiva os coordenadores pedagógicos de educação infantil e ensino fundamental. Tal mudança atribui aos referidos profissionais uma gratificação mensal fixada em:

- A.() 30% da função gratificada do Diretor da escola na qual está lotado.
- B.() 40% da função gratificada do Diretor da escola na qual está lotado.
- C.() 50% da função gratificada do Diretor da escola na qual está lotado.
- D.() 60% da função gratificada do Diretor da escola na qual está lotado.

30. Assinale a alternativa correta.

O Plano de Carreira do Magistério Público do município de Boa Vista do Buricá (Lei nº006/2006, alterada pela Lei nº 0229/2015) prevê, em seus artigos 36 e 37, gratificação pelo exercício em escola de difícil acesso e em escola de educação especial. Para o difícil acesso e escola especial, sobre o nível I da classe A, o percentual é de, respectivamente:

- A.() 10% e 50%.
- B.() 15% e 50%.
- C.() 20% e 50%.
- D.() 30% e 100%.