



Prefeitura Municipal
de Lavrinhas

Nome do Candidato

Inscrição

Caderno de Prova



Data 15/06/2019



1h30 de duração



20 questões



Cargo: Professor PEB II - Matemática

INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 20 questões, numeradas de 1 a 20. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com caneta de tinta preta**, as alternativas escolhidas para o GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.
- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

  
Certo Errado Errado

Gabarito Provisório

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| 1. | 6. | 11. | 16. | | | | |
| 2. | 7. | 12. | 17. | | | | |
| 3. | 8. | 13. | 18. | | | | |
| 4. | 9. | 14. | 19. | | | | |
| 5. | 10. | 15. | 20. | | | | |



AGIRH – Assessoria e Gestão Integrada
em Recursos Humanos S/C Ltda
Email: contato@agirh.org
http://www.agirh.org

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRINHAS

Processo seletivo 01/2019

Função: Professor de Matemática.

Português

Assim eu vejo a vida
A vida tem duas faces:
Positiva e negativa
O passado foi duro
mas deixou o seu legado
Saber viver é a grande sabedoria
Que eu possa dignificar
Minha condição de mulher,
Aceitar suas limitações
E me fazer pedra de segurança
dos valores que vão desmoronando.
Nasci em tempos rudes
Aceitei contradições
lutas e pedras
como lições de vida
e delas me sirvo
Aprendi a viver.

Cora Coralina

1-O poema acima demonstra:

- I. A amargura de uma senhora que nasceu em tempos rudes.
- II. Revolta com a condição de ter nascido mulher
- III. A opção de enxergar todos os tombos da vida como aprendizado
- IV. Que tudo é aprendizado e vem para nos deixar mais fortes e preparados

Está correto em:

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

2-Tendo em vista a flexão nominal de número, assinale a alternativa em que a palavra tem a mesma forma, no singular e no plural

- a) Galo -de-briga.
- b) Cotovelo
- c) Arco-íris.
- d) Envergadura.

3-Assinale a alternativa correta quanto ao emprego das formas verbais:

- a) Quando ele ver o resultado final, ficará orgulhoso de nosso trabalho.
- b) Ele entrevistou, o juiz já resolvera a questão.
- c) Reaverem o sitio, pagarão a dívida.
- d) Se virem essa bagunça, tomarão providências.

4- Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas da sentença abaixo:

Mario agradeceu pelo lanche que Mônica ___ ofereceu. Pedro ___ da melhor forma possível. Ele informou que André não _____ ajudou, nem ___ pediu nada.

- a) o – fê-lo – o – lhe.
- b) lhe – fi-lo – lhe – lhe.
- c) lhe – fê-lo – o – lhe.
- d) lhe – fê-lo – o – o.

5- Assinale a alternativa cujas palavras devem obrigatoriamente ser grafadas com “x”, segundo a norma culta da língua:

- a) frou_o; me_a; me_ilhão; en_ada.
- b) pei_e; fei_e; ve_ame; _aveco.
- c) fanto_e; _erife; en_aqueca; me_icano.
- d) bru_a; fa_ina; li_o; fa_ada.

Conhecimentos Gerais:

6- Complete o Artigo 157 da Lei Orgânica de Lavrinhas

O Município aplicara, anualmente, nunca menos de _____ da receita resultante de impostos e das transferências recebidas do Estado e da União na manutenção e no desenvolvimento do ensino

- a) 55%- cinquenta e cinco por cento
- b) 50 % cinquenta por cento
- c) 70 % setenta por cento
- d) 25% vinte e cinco por cento

7-Assinale a alternativa incorreta de acordo com a Lei Orgânica de Lavrinhas:

- a) O Município promovera, mensalmente, o recenseamento de população escolar e fará a chamada dos educandos.
- b) O Município zelara por todos os meios ao seu alcance, pela permanência do educando na escola.
- c) O calendário escolar municipal será flexível e adequado as peculiaridades climáticas e as condições sociais e econômicas dos alunos.
- d) Os currículos escolares serão adequados as peculiaridades do Município e valorização de sua cultura e seu patrimônio histórico, artístico, cultural e ambiental.

8-O município de Lavrinhas teve origem no povoado fundado por Honório Fidélis do Espírito Santo e Manoel Novaes da Cruz, em 1828, em torno da Capela de São Francisco de Paula, na localidade denominada Pinheiros. Este povoado levou inicialmente o nome de:

- a) Pinherinho
- b) São Francisco de Paula dos Pinheiros
- c) Lavrinhas
- d) Queluz

9-A prefeitura de Lavrinhas informa que intensificou as ações contra a Dengue na cidade e que trabalha incansavelmente para que município fique livre da Dengue. O município recebeu 28 notificações de possíveis casos de Dengue das quais 10 casos foram positivas, 5 negativas e as demais ainda estão em análise no Instituto Adolfo Lutz.

Assinale a alternativa correta :Os casos estão concentrados no bairro:

- a) Masivou
- b) Capela do Jacu
- c) Village Campestre
- d) Pinheiros

10- Fundada em 1874, a estação ferroviária é um dos principais pontos da cidade. Ela foi inaugurada

- a) por Dom Pedro II
- b) por Dom Pedro I
- c) Pelos cafeeiros
- d) Pelo Prefeito de Queluz

Conhecimentos Específicos

11- Dos princípios e fins da educação nacional. Art. 2º A educação, dever da família e do Estado, inspirada nos princípios de liberdade e nos ideais de solidariedade humana, tem por finalidade o pleno desenvolvimento do _____, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o _____.

A alternativa que preenche respectivamente e corretamente as lacunas é:

- a- aluno e trabalho
- b- educando e trabalho
- c- ser humano desenvolvimento
- d- educando e desenvolvimento

12- Os computadores digitais trabalham internamente com dois níveis de tensão, sendo necessária a utilização do sistema binário. O sistema binário ou de base 2 é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, zero e um.

O número binário (0101) equivale no nosso sistema numérico a:

- a- 101
- b- 10
- c- 2
- d- 5

13- Nascido em Siracusa, onde atualmente é a Itália em 287 A.C, foi um importante matemático, físico, engenheiro, inventor e astrônomo que escreveu obras sobre a geometria plana e espacial, aritmética e mecânica. Foi de grande importância, pois trouxe grandes contribuições à matemática teórica, além de ser famoso neste meio por aplicar a ciência à vida cotidiana. Suas investigações sobre a quadratura do círculo são mais notáveis, ocasionando na descoberta da relação entre a circunferência e seu diâmetro.

O texto acima está se referindo a:

- a- Arquimedes
- b- Tales
- c- Euclides
- d- Platão

14- Em relação aos poliedros de Platão, analise as afirmações.

- I – O tetraedro, o octaedro e o icosaedro possuem faces triangulares;
- II – O dodecaedro é o único poliedro de Platão com faces pentagonais;
- III – As relações de Euler não são aplicáveis nos poliedros de Platão;
- IV - Todos os poliedros de Platão são convexos;
- V – O hexaedro é o único poliedro de Platão com faces hexagonais;

São afirmações verdadeiras apenas

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

15 – Observe a sequência de figuras abaixo:



A figura que estará na posição 318 será:

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

16 – Um objeto é lançado ao ar e sua trajetória obedece a $h(t) = 40 - 5t^2$, onde “h” é a altura em metros e “t” é o tempo em segundos. A altura máxima que o objeto atingirá durante seu percurso será:

- a- 20 metros
- b- 40 metros
- c- 60 metros
- d- 80 metros

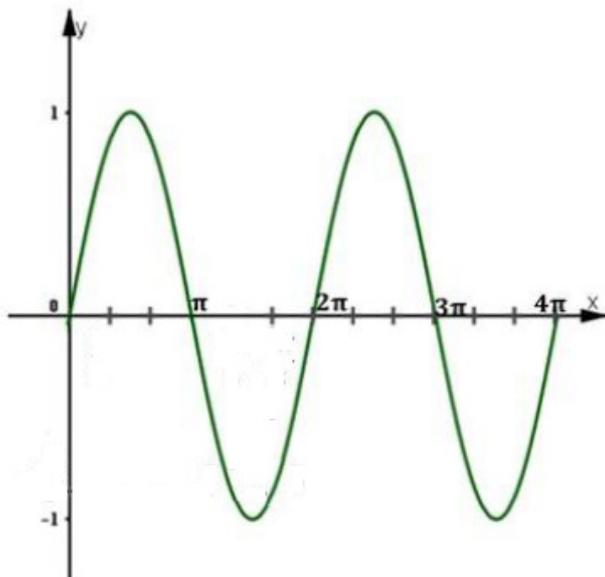
17 – Resolvendo a equação $\frac{4x}{x-1} + \frac{x-10}{x} = 4$, sendo $x \neq 0$ e $x \neq 1$, as raízes encontradas serão:

- a- 2 e 5
- b- 4 e 10
- c- 1 e 2
- d- 4 e 5

18 – Um ângulo de 300° graus representado em π radianos é:

- a- $\frac{4\pi}{2}$ rad.
- b- $\frac{5\pi}{3}$ rad.
- c- $\frac{3\pi}{2}$ rad.
- d- $\frac{7\pi}{3}$ rad.

19- Analise o gráfico:



Este gráfico representa a função:

- a - $y = \text{sen. } x$
- b- $y = \text{cos. } x$
- c- $y = 2\text{cos } x$
- d- $y = 2\text{sen } x$

20 - Levando em consideração um sistema de 1º grau com duas equações representadas em um mesmo plano cartesiano e formando duas retas concorrentes. Sobre esse sistema é correto afirmar que:

- a- É um sistema possível e determinado;
- b- É um sistema impossível;
- c- É um sistema possível e indeterminado;
- d- É um sistema impossível e determinado;