

PROVA PARA ENGENHEIRO CIVIL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

MATEMÁTICA

01) Se uma senha é composta por quatro algarismos distintos (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9), quanto tempo um ladrão leva para testar todas as senhas se ele leva 5 segundos para testar cada uma?

- A - entre 8 e 10 minutos.
- B - 5 horas.
- C - 7 horas.
- D - mais de uma semana

02) Um cruzador persegue um navio inimigo que se encontra a 30 milhas de distância. Sabendo-se que a velocidade do cruzador é o dobro da do navio, que distância deverá percorrer o cruzador para alcançar o navio:

- A - 15 milhas.
- B - 30 milhas.
- C - 45 milhas.
- D - 60 milhas.

03) Do salário de Jéssica $\frac{4}{5}$ são para despesas fixas, do que sobra $\frac{1}{10}$ é para poupança e o restante para eventuais despesas do mês, se o salário de Jéssica é de R\$ 2.400,00 qual o valor reservado para as eventuais despesas?

- A - R\$ 432,00.
- B - R\$ 288,00.
- C - R\$ 362,00.
- D - R\$ 398,00.

04) O dono de uma loja deu um desconto de 20% sobre o preço de venda (preço original) de um de seus produtos e, ainda assim, obteve um lucro de 4% sobre o preço de custo desse produto. Se vendesse pelo preço original, qual seria o lucro obtido sobre o preço de custo?

A - 40%

B - 30%

C - 10%

D - 20%

05) A quantidade de vendas realizadas no mês de fevereiro, em um estabelecimento foi 15% maior, quando comparado à quantidade de vendas realizadas no mês imediatamente anterior. Se em fevereiro foram realizadas 368 vendas, então em janeiro, a quantidade de vendas realizadas foi:

A - 312

B - 314

C - 320

D - 316

LÍNGUA PORTUGUESA

06) A palavra SÉCULO é acentuada pela mesma razão que:

A - História

B - Países

C - Contrário

D - Símbolo

07) De acordo com as exigências da norma-padrão da língua portuguesa, o verbo destacado está corretamente empregado em:

A - No mundo moderno, conferem-se às grandes metrópoles importante papel no desenvolvimento da economia e da geopolítica mundiais, por estarem no topo da hierarquia urbana.

B - Conforme o grau de influência e importância internacional, classificou-se as 50 maiores cidades em três diferentes classes, a maior parte delas na Europa.

C - Há quase duzentos anos, atribuem-se às cidades a responsabilidade de motor propulsor do desenvolvimento e a condição de lugar privilegiado para os negócios e a cultura.

D - Em centros com grandes aglomerações populacionais, realiza-se negócios nacionais e internacionais, além de um atendimento bastante diversificado, como jornais, teatros, cinemas, entre outros.

08) De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, a pontuação está corretamente empregada em:

A - O conjunto de preocupações e ações efetivas, quando atendem, de forma voluntária, aos funcionários e à comunidade em geral, pode ser definido como responsabilidade social.

B - As empresas que optam por encampar a prática da responsabilidade social, beneficiam-se de conseguir uma melhor imagem no mercado.

C - A noção de responsabilidade social foi muito utilizada em campanhas publicitárias: por isso, as empresas precisam relacionar-se melhor, com a sociedade.

D - A responsabilidade social explora um leque abrangente de beneficiários, envolvendo assim: a qualidade de vida o bem-estar dos trabalhadores, a redução de impactos negativos, no meio ambiente.

09) Pleonasma é a superabundância de palavras para enunciar uma ideia. Celso Cunha, em sua “Nova Gramática do Português Contemporâneo”, define assim o pleonasma vicioso: “quando resulta apenas da ignorância do sentido exato dos termos empregados, ou de negligência, é uma falta grosseira”. Nesse aspecto, está de acordo com a norma culta, portanto, a alternativa:

A - Teremos que adiar o evento para depois por causa da chuva.

B - O Sargento é o elo fundamental entre o comando e a tropa.

C - Naquela tarde, tivemos uma surpresa inesperada ao encontrarmos um velho amigo.

D - O aluno leu uma breve alocução sobre o patrono da Infantaria.

10) Considere as frases abaixo e escolha a alternativa correta quanto à qualificação do período.

- 1) O professor disse que as provas serão marcadas em breve.
- 2) Antigamente a palavra de um homem valia muito.
- 3) Chegou e saiu para comprar pão.
- 4) Esperou que ele ligasse.
- 5) Pediu que fosse o mais rápido possível.
- 6) A temperatura irá continuar alta.

A - Os períodos das frases 2 e 6 são simples.

B- Única frase que tem período simples é a 6.

C- Os períodos de todas as frases é composto.

D- Os períodos de todas as frases é composto, com exceção da frase 2.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Em 2006, o IBGE completou 70 anos de sua fundação. Esse instituto foi criado no contexto histórico da(o):

- A- Ditadura Militar, de Costa e Silva
- B -Transição Democrática, de José Sarney
- C -Estado Novo, de Getúlio Vargas
- D -Plano de Metas, de Juscelino Kubitschek

12) Quanto ao projeto de criação da moeda comum entre Brasil e Argentina, qual dessas alternativas é verdadeira?

A - seu nome será MCBA (sigla de moeda comum entre Brasil e Argentina).

B - seu nome será URV (sigla de unidade real de valor).

C - uma das razões para a sua criação é dispensar o uso do dólar nas transações comerciais entre os dois países.

D - substituirá o real brasileiro e o peso argentino.

13) Qual das alternativas apresenta os Presidentes do Brasil em ordem de sucessão?

A – Dilma Rousseff, Lula, Jair Bolsonaro, Lula.

B – Lula, Michel Temer, Jair Bolsonaro, Lula.

C – Dilma Rousseff, Michel Temer, Jair Bolsonaro, Lula

D – Collor, Lula, Jair Bolsonaro, Lula.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

14) São fatores que influenciam no projeto do movimento de terra os apresentados nas alternativas a seguir, EXCETO:

A - Sondagem do terreno.

B - Cota de fundo da escavação.

C - Concepção da sequência executiva do edifício.

D - Nível de apiloamento das estacas.

15) Os levantamentos topográficos são feitos para se obter dados fundamentais à elaboração de um projeto. Nesse contexto, devem constar do levantamento topográfico, entre outras, as informações a seguir, EXCETO:

A - Localização de árvores com indicação da espécie, do diâmetro e da idade aproximada.

B - A poligonal, ou seja, o contorno do terreno.

C - Construções já existentes no terreno.

D - Galerias de águas pluviais ou esgoto.

16) Assinale a alternativa que apresenta o elemento de fundação em que por meio dele as cargas são distribuídas diretamente sobre o solo, normalmente nas primeiras camadas, de forma que as tensões originadas sejam inferiores (ou no máximo iguais) à resistência do solo. Nos solos menos resistentes a utilização desse elemento é mais frequente, pois devido à sua característica monolítica pode minimizar os efeitos de recalques diferenciais:

A - Sapata.

B - Estaca Franki.

C - Radier.

D - Estaca Strauss

17) Os para-raios podem ser do tipo:

A - Franklin ou Gaiola de Faraday.

B - Richten ou amplo espectro.

C - Lineares ou angulares.

D - Metálicos ou de fibra.

18) O agente extintor de incêndio mais indicado para a extinção de fogo em equipamentos elétricos energizados:

A - Pó químico.

B - Gás carbônico.

C - Espuma.

D - Água.

19) Segundo a Norma Brasileira de Acessibilidade, NBR 9050 da ABNT, as medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, para rotação de 180°, estão apresentadas na alternativa:

A - 1,50 m x 1,20 m.

B - 1,60 m x 1,30 m.

C - 1,80 m x 1,40 m.

D - 1,90 m x 1,20 m.

20) Os escoramentos em obras de contenção são estruturas provisórias executadas para possibilitar a construção de outras obras, sendo mais comumente utilizadas para permitir a execução de obras enterradas ou o assentamento de tubulações embutidas no terreno. Assinale a alternativa que apresenta três elementos que podem constituir uma obra de escoramento:

A - Muro, estronca e flâmula.

B - Parede, tirante e longarina.

C - Parede, tégula e tirante.

D - Estaca, tubulão e tégula.