

CARGO

ELETRICISTA



INSTRUÇÕES

1- Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular devidamente cadastrado e etiquetado junto ao fiscal de sala.

2- Ao terminar a conferência do caderno de provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o (a) candidato (a) deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamação neste sentido após, decorridos 15 minutos da entrega do mesmo. Inclusive devendo o candidato verificar se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no caderno de provas.

3- Deve-se marcar no GABARITO/CARTÃO DE RESPOSTAS apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURAS, SEM AMASSÁ-LO, SEM PERFURÁ-LO, caso contrário, a questão será anulada.

4- A duração da prova é de 03 (TRÊS) horas, já incluído o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).

NOME DO CANDIDATO:

Nº DE INSCRIÇÃO:



CONCURSO PÚBLICO

MANHÃ

**NÍVEL
FUNDAMENTAL**

MAIS INFORMAÇÕES:

- **Internet:**
www.institutomachadodeassis.com.br
- **Telefone:** 0(86) 9986-7981



INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA / CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20


21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Leia esta certidão de nascimento para responder às questões de 1 a 6.

**República Federativa do Brasil**
REGISTRO CIVIL
Paulo Rezende
Oficial do Registro Civil

Livro A-207 Folha 012Q Termo 076812
CERTIDÃO DE NASCIMENTO

CERTIFICO que, do livro, folha e termo citados de ASSENTO DE NASCIMENTOS, deste ofício, consta que, foi lavrado hoje o assento de nascimento de

CECÍLIA MENDES

do sexo feminino, nascida no dia nove de agosto de dois mil e quatro (09/08/2004), às oito horas e quarenta e cinco minutos (08:45h), na Maternidade Santa Clara, nesta capital.

Filha de **Roberto Mendes**

e de **Carolina Prado Mendes**

ele natural de Belo Horizonte/MG, empresário, nascido em 15/03/1975, portador do RG nº 26.158.964-32; ela natural de São Paulo/SP, do lar, nascida em 18/05/1976, portadora do RG nº 59.623.987-99 residentes e domiciliados à Av. Iguçu, 552, Água Verde, nesta cidade.

São avós paternos: **Haroldo Mendes**

e **Carolina Melo Mendes**

e avós maternos: **Fernando Castro Prado**

e **Elizabete Prado**

Foi declarante: o pai.

Dispensadas as testemunhas, pela apresentação da declaração nº 12597463 de nascido vivo do Ministério da Saúde.

Observação: Termo lavrado nesta data. Primeira via expedida.

O referido é verdade e dou fé.

Curitiba, 09 de Agosto de 2004.



Patrícia Martins
Escrevente

1. Leia os significados das seguintes palavras usadas na certidão de nascimento. Depois, assinale a afirmativa correta:

lavrado: 1. sulcar a terra com arado, cultivar; 2. registrar por escrito, escrever, redigir.	assento: 1. objeto ou lugar onde alguém se senta; 2. tampo de cadeira, banco; 3. termo ou ato oficial.
---	---

Na certidão de nascimento, a palavra

- A) **Lavrado** foi usada com o significado 1.
- B) **Assento** foi usada com o significado 2.
- C) **Lavrado** e a palavra **assento** foram usadas com o significado 2.
- D) **Lavrado** foi usada com o significado 2; e a palavra **assento**, com o significado 3.
- E) **Lavrado** não tem significado no quadro acima

2. A certidão de nascimento lida é de Cecília Mendes. Observando os dados numéricos que oficializam o nascimento dessa criança, é incorreto afirmar que:

- A) Até a data em que Cecília nasceu, o cartório já havia preenchido completamente 206 livros de registro de nascimentos;
- B) Cecília faz aniversário em 9 de agosto;
- C) Cecília nasceu no período da noite;
- D) Na data em que Cecília nasceu, a mãe dela tinha 28 anos;
- E) Nenhuma das alternativas está correta

3. Analisando os nomes dos pais e avós de Cecília, é correto afirmar que:

- A) O sobrenome de Cecília veio da avó materna e do avô paterno.
- B) O nome de solteira da mãe de Cecília era Carolina Prado Mendes.
- C) Caso Cecília também usasse o sobrenome dos avós maternos, seu nome completo seria Cecília Prado Mendes.
- D) O sobrenome Mendes veio da mãe de Cecília.
- E) O nome do pai de Cecília era composto por mais de três sobrenomes.

4. Releia os seguintes trechos da certidão, observando as palavras em destaque:

I. Certifico que, do livro, folha e termo citados de ASSENTO DE NASCIMENTOS, deste ofício, consta que foi **lavrado hoje** o assento de nascimento de CECÍLIA MENDES.

II. ... nascida no dia nove de agosto de dois mil e quatro (09/08/2004), às oito horas e quarenta e cinco minutos (08:45h), na Maternidade Santa Clara, **nesta** capital.

III. ... residentes e domiciliados à Av. Iguaçu, 552, Água Verde, **nesta** cidade.

IV. Observação: Termo **lavrado nesta** data. Primeira via expedida.

Assinale a alternativa incorreta:

- A) No trecho I, a palavra em destaque se refere ao dia 09 de agosto de 2004.
- B) No trecho II, a palavra em destaque se refere à cidade de São Paulo.
- C) No trecho III, a palavra em destaque se refere à cidade de Curitiba.
- D) No trecho IV, a palavra em destaque se refere ao dia 09 de agosto de 2004.
- E) No trecho I a palavra em destaque se refere à maternidade.

5. Considerando as palavras que indicam os locais de nascimento de Cecília e de sua família, assinale a afirmativa correta:

- A) Cecília é curitibana
- B) A mãe de Cecília é mineira.
- C) O pai de Cecília é pernambucano.
- D) Cecília e seus pais são paranaenses.
- E) Os avós paternos de Cecília são paulista

6. O nascimento especificado no registro foi de **Cecília**, esta palavra é um substantivo classificado como:

- A) Comum
- B) Próprio
- C) Coletivo
- D) Composto
- E) Derivado

7. Assinale a alternativa em que há um dígrafo.

- A) Assento
- B) Ofício
- C) Feminino
- D) Maternidade
- E) Empresário

8. Em que alternativa há um encontro vocálico?

- A) Saúde
- B) Filha
- C) Lavrado
- D) Nascimento
- E) Domiciliado

9. Assinale a alternativa em que todas as palavras tenham encontro consonantal.

- A) Livro – lavrado – quatro – primeira
- B) Clara – empresário – domiciliados
- C) Natural – portador – pela – foi
- D) Expedida – declaração – avós
- E) Capital – horas – hoje – agosto

10. O nascimento é registrado em um **livro**. Se desta última palavra formarmos a palavra **livraria** podemos classificar esta última como um substantivo:

- A) Primitivo
- B) Próprio
- C) Composto
- D) Derivado
- E) Coletivo

11. Numa instalação elétrica, uma das causas de aquecimento de fios é:
- Emendas bem feita com isolamento.
 - Condutores adequados à carga do circuito.
 - Emendas e seção dos fios adequados.
 - Seção da área dos fios adequada para o circuito.
 - Aumento do número de aparelhos ligados em um circuito.
12. Com relação ao aterramento dos equipamentos elétricos e eletrônicos deve-se aterrar
- Todos os elétricos e os eletrônicos, e o fio terra deve ser de bitola e de cor adequadas.
 - Somente os elétricos, observando a bitola correta do fio.
 - Somente os eletrônicos, observando a cor correta do fio.
 - Somente os elétricos ou eletrônicos, que não possuem motor.
 - Somente os elétricos e eletrônicos que possuem motor.
13. Analise os seguintes itens sobre cargas elétricas
- Carga elétrica transportada por um próton é a mesma que a de um elétron, que serão diferenciadas apenas pelas cargas de sinais opostos.
 - Se um corpo está com carga elétrica positiva existe uma falta de elétrons, assim o número de prótons é maior que o número de elétrons.
 - Se um corpo está com carga elétrica negativa existe uma falta de prótons, assim o número de prótons é menor que o número de elétrons.
 - Se um corpo está com carga elétrica neutra, o número de prótons é igual ao número de elétrons.
- Após análise dos itens acima se pode concluir que estão corretos somente em:
- I e II
 - III, III e IV
 - I, II, III e IV
 - II e IV
 - III e IV
14. Materiais onde há possibilidade de trânsito da corrente elétrica através dele são chamados de:
- Carga elétrica
 - Condutores
 - Isolantes
 - Capacitores
 - Elementos gestores
15. Nas alternativas abaixo todas são exemplos de materiais isolantes, EXCETO em:
- Ferro
 - O vidro
 - A borracha,
 - A cerâmica
 - Plástico.

16. É o fenômeno de separação das cargas elétricas de sinais contrários em um mesmo corpo. Este é o conceito de processo de eletrização por:

- A) Maturação
- B) Indução
- C) Contato
- D) Atrito
- E) Negatividade

17. Quando ocorre o processo de eletrização por atrito?

- A) Quando há a aproximação entre um corpo eletrizado e um corpo neutro, sem que entre eles aconteça qualquer tipo de contato.
- B) Quando um corpo eletrizado é colocado em contato com um corpo neutro.
- C) Quando colocando dois corpos constituídos de substâncias diferentes e inicialmente neutros em contato
- D) Quando somente um corpo cai com movimentos circulares em direção a um espaço livre
- E) Quando dos corpos se aproximam sem necessariamente entrar em contato com o outro.

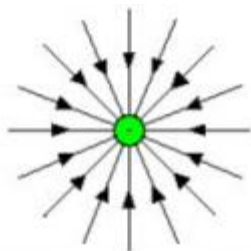
18. O sentido do campo elétrico depende exclusivamente do sinal da (o)

- A) Carga elétrica
- B) Tensão elétrica
- C) Corrente elétrica
- D) Campo magnético
- E) Resistência elétrica

19. Como podemos medir a energia elétrica?

- A) Em joule (J)
- B) Em metro (m)
- C) Em bytes (by)
- D) Ampère (A)
- E) Watt (W)

20. A figura abaixo mostra um campo elétrico em uma carga negativa ele, por convenção, terá um sentido de:



- A) Alongamento
- B) Desintegração
- C) Afastamento
- D) Neutralidade
- E) Aproximação

21. Podemos medir a quantidade da carga elétrica em:

- A) Coulomb (C)
- B) Volt (V)
- C) Ohm (Ω)
- D) Coulomb (C)
- E) Ampère (A)

22. Leia a definição abaixo:

É um conjunto de aparelhos interligados eletricamente de forma apropriada. É constituído, pelo menos, por um gerador elétrico, que fornece a energia, por uma carga (ou receptor), que recebe energia e por condutores elétricos que interligam os aparelhos.

A definição acima está se referindo a;

- A) Tensão elétrica
- B) Carga elétrica
- C) Campo elétrico
- D) Circuito elétrico
- E) Unidade elétrica

23. O instrumento usado para medir intensidades elétricas denomina-se:

- A) Amperímetro.
- B) Altímetro
- C) Polímetro
- D) Taxímetro
- E) Eletrolímetro

24. O que é a intensidade de corrente elétrica?

- A) É o valor da carga que atravessa a seção de um condutor a cada uma hora.
- B) É o valor da carga que atravessa a seção de um condutor a cada segundo.
- C) É o valor da carga que atravessa a seção de um condutor a cada 10 minutos.
- D) É o valor da carga que atravessa a seção de um altímetro a cada segundo.
- E) É o valor da carga que atravessa a seção de um semicondutor a cada minuto.

25. Analise as afirmativas sobre os condutores elétricos.

- I. Tanto o fio condutor como o cabo condutor elétrico, são utilizados para transportar a energia elétrica (corrente elétrica) de um ponto para outro ponto de um aparelho ou de um circuito.
- II. Os fios condutores ou os cabos condutores elétricos são feitos de cobre e também de alumínio, pois como todos nós sabemos o cobre e o alumínio são metais com excelentes características condutoras de eletricidade.
- III. A seção, ou a “espessura” de um fio ou de um cabo condutor, depende da quantidade de eletricidade que este terá que suportar.
- IV. Num circuito elétrico podem-se usar condutores desnudados quando não existir a possibilidade de contacto elétrico entre eles. Têm o nome de desnudados quando não é usado qualquer material isolante para cobri-los. Como é óbvio, estes condutores têm um preço mais baixo.

Após análise dos itens acima se pode concluir que estão corretos somente em:

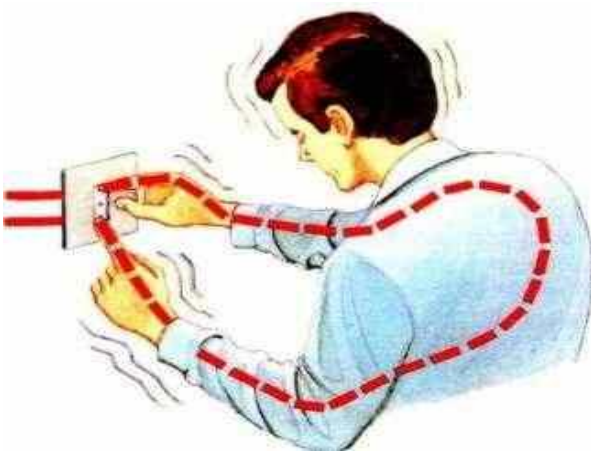
- A) I, II e III
- B) I, II, III e IV
- C) I e III
- D) III e IV
- E) II, III e IV

26. Coloque V(Verdadeiro) e F(Falso), em seguida assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

- () Um fio condutor é formado por um só fio, com uma seção muito pequena em relação ao comprimento que tem.
- () Devido à sua rigidez é mais fácil de partir se for dobrado algumas vezes por isso só são utilizados em situações em que não vão ser submetidos a dobragens.
- () Um cabo condutor é formado por vários fios condutores, entrelaçados uns nos outros.
- () Os cabos são flexíveis e suportam muitas dobragens sem nunca se quebrarem. São por isso utilizados na ligação entre duas partes de um circuito que podem mudar de posição e que estão, por isso, submetidos a esforços de dobragem.

- A) V – F – V – F
- B) F – F – V – V
- C) V – V – F – F
- D) F – F – F – F
- E) V – V – V – V

27. A figura abaixo representa um (a)



- A) Medida elétrica
- B) Processo elétrico
- C) Choque elétrico
- D) Isolante elétrico
- E) Fenômeno magnético

28. Para a prevenção de acidentes com choques elétricos devem-se destacar alguns aspectos, **EXCETO**:

- A) O zelo pela conservação das máquinas e aparelhos operados é fundamental para preservar as condições de segurança.
- B) Manusear equipamentos elétricos com as mãos molhadas e usando botas de borrachas, pois a mesma impede qualquer choque.
- C) É importante deixar as máquinas ligadas somente o tempo necessário para o uso, além de econômico a possibilidade de acidentes esta relacionada com o tempo de funcionamento da máquinas.
- D) Não deixar cair pequenos objetos, dentro das máquinas, líquidos e outros materiais que possam provocar curto-circuito.
- E) Não utilizar de improvisações, comunicar ao setor de manutenção qualquer irregularidade verificada nas máquinas e instalações.

29. Uma partícula eletrizada, em movimento retilíneo uniforme e horizontal, penetra na região onde existe um campo magnético uniforme vertical. Ao penetrar no campo magnético, o seu movimento será.

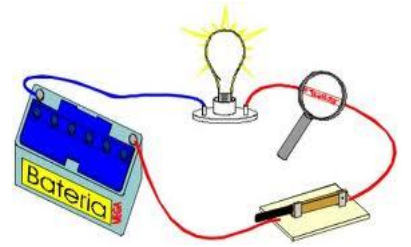
- A) Circular uniforme.
- B) Circular variado.
- C) Retilíneo retardado.
- D) Retilíneo acelerado.
- E) Ainda retilíneo uniforme.

30. Qual das imagens abaixo **NÃO** é um condutor elétrico?

A)



C)



B)



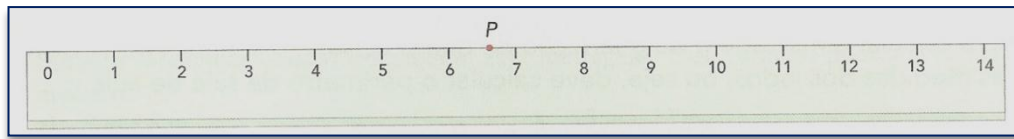
D)



E)



31. Em uma régua graduada, como mostra a figura abaixo, o ponto P pode representar que valor?



- A) 5,8 cm B) 6,6 cm C) 7,4 cm D) 8,2 cm E) 2,6 cm

32. A mãe de Rodrigo deseja comprar pratinhos descartáveis que vem embalado por dúzia. Quantas embalagens serão necessárias, se ela precisar comprar um pratinho para cada um dos 108 convidados?

- A) 6 embalagens C) 10 embalagens E) 8 embalagens
 B) 9 embalagens D) 7 embalagens

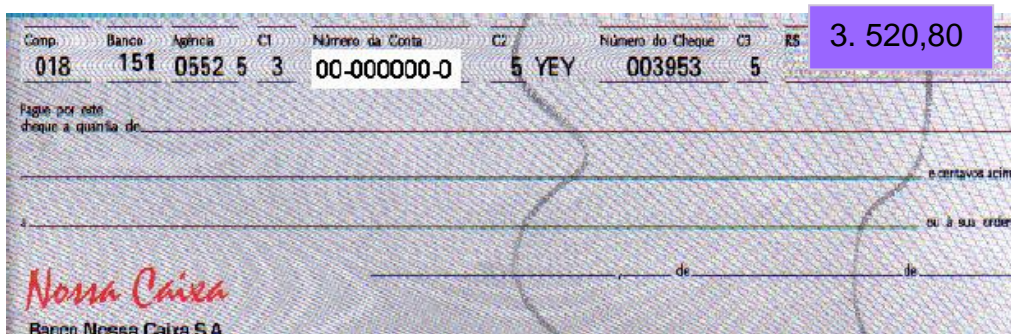
33. A Escola Municipal Torquato Neto fez um bazar e arrecadou R\$ 2.210,00. Esse valor será usado para reformar o piso de 17 salas com o mesmo tamanho. Quanto será gasto na reforma de cada sala?

- A) R\$ 110 B) R\$ 120 C) R\$ 130 D) R\$ 140 E) R\$ 150

34. Álvaro é 15 anos mais velho, que sua amiga Alice. Somando as idades dos dois, resulta em 85 anos. Quantos anos tem cada um?

- A) Álvaro tem 50 anos e Alice tem 15 anos
 B) Álvaro tem 40 anos e Alice tem 25 anos
 C) Álvaro tem 70 anos e Alice tem 25 anos
 D) Álvaro tem 45 anos e Alice tem 20 anos
 E) Álvaro tem 60 anos e Alice tem 35

35. Observe o cheque abaixo nele está expresso o valor a ser pago em algarismos como se escreve por extenso essa quantia?



- A) Trinta mil quinhentos e oitenta centavos
 B) Trinta e cinco mil quinhentos e oitenta centavos
 C) Três mil quinhentos e vinte oito reais
 D) Três mil quinhentos e vinte reais e oitenta centavos.
 E) Três milhões quinhentos e vinte reais e oitenta centavos

**CONHECIMENTOS LOCAIS / GERAL ATUALIDADE QUESTÕES DE 36 A 40**

36. Depois de ficar detida pelo serviço de imigração de um país da Europa, Dionísia Rosa da Silva voltou ao Brasil e desembarcou no Aeroporto de Guarulhos. Esse foi o estopim para que o Brasil anunciasse que finalmente passará a adotar a reciprocidade com este país e que terá regras mais rígidas para a entrada deles no Brasil. São as mesmas exigidas dos brasileiros: comprovantes para reservas de hotéis, passagens de ida e volta e provar que têm recursos para se manter no Brasil pelo período da estada. O país em questão é:

- A) Inglaterra
- B) Alemanha
- C) Espanha
- D) França
- E) Irlanda

37. Recentemente uma notícia na economia chamou atenção da população brasileira com consequência dessa medida econômica alguns especialistas acreditam que vai gerar as características abaixo:

- I. Vai estimular o endividamento
- II. O cliente vai procurar pelo banco que oferece crédito mais barato
- III. O cliente vai migrar a dívida para o banco que tenha melhores condições.

Pelas características acima a notícia anunciada foi a seguinte

- A) Perdão de dívidas
- B) Reduções de juros pelos bancos
- C) Aumento de salários em 50%
- D) Descapitalização do patrimônio bancário
- E) Retenção da Caderneta de poupança

38. Leia o seguinte trecho de uma entrevista do diretor da ONG SOS Mata Atlântica, Mauro Mantovani.

Ele disse que aprovação é uma "tragédia anunciada" com impacto muito negativo às vésperas da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio+20. "Hoje 80% das terras estão nas mãos de menos de 20% dos proprietários rurais. São esses que querem anistia e fazer um cadastro irreal em prefeituras para continuar ocupando terras de forma irregular e tendo financiamento público".

A aprovação a que ele se refere aconteceu na Câmara dos Deputados em Brasília. Os deputados Federais aprovaram:

- A) Uma nova Lei de Educação
- B) O novo Código de Trânsito
- C) O Código Florestal
- D) A redução dos juros Bancários
- E) A Regulamentação da Copa

39. Quanto aos aspectos econômicos Campo Alegre do Fidalgo se destaca pela produção na agricultura de:

- A) Fumo - milho
- B) Café - soja
- C) Milho – mandioca
- D) Laranja – mandioca
- E) Arroz – soja

40. A cidade de Campo Alegre do Fidalgo está situada na região Sudeste Piauiense, especificamente na:

- A) Microrregião do Alto-Médio Canindé.
- B) Microrregião do Alto Médio Gurgueia
- C) Microrregião do Alto Parnaíba Piauiense
- D) Microrregião de Bertolândia
- E) Microrregião das Chapadas do Extremo Sul Piauiense