ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAÇUMÉ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS

CADERNO DE PROVA OBJETIVA

CARGO: # ENCANADOR

Leia atentamente as instruções abaixo.

TURNO: MANHÃ

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Língua Portuguesa	Matemática	Conhec. Específicos
10	05	20

Exemplo:

A	B	■	D

02- A prova terá duração de **3 (três horas).**

03- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

04- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D**), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

05- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, walkmans, réguas, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas.**

Observações: *Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.*

06. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saía da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos.**

07. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

08. Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.

09. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este processo seletivo.

10. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

11. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

NOME DO (A) CANDIDATO (A):_____

Nº DE INSCRIÇÃO:_____

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS

MAIS INFORMAÇÕES:
Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
Telefone: (86) 3303-3146
E-mail: ima.maracacume2015@outlook.com

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL MARACAÇUMÉ-MA

RASCUNHO

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.***

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS

LÍNGUA PORTUGUESA — QUESTÕES DE 1 A 15

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

(Texto 01)

Cérebro adolescente é bom de memória, mas sensível a estresse e drogas

Um estudo realizado pela UCL (University College London) indica que a adolescência é a fase em que a plasticidade cerebral é mais significativa. Por isso, os jovens possuiriam como características uma melhor memória recente. Contudo, estariam mais suscetíveis a pressões sociais e estresse e mais propensos ao uso de drogas.

Os pesquisadores argumentam que os seres humanos sofrem mudanças no cérebro em resposta a transformações do corpo e a experiências por que passam ao longo da vida. E se o cérebro muda, o comportamento também é alterado. "Os adolescentes, por exemplo, são muito mais hábeis do que as crianças para escolher o que querem fazer e onde querem estar", diz Delia Fuhrmann, pesquisadora do Instituto de Neurociência da University College London. As informações estão em reportagem do site "Medical News Today".

Durante períodos mais sensíveis, a plasticidade do cérebro é maior, fazendo com que o órgão "espere" ser exposto a maiores estímulos. A adolescência é uma dessas fases críticas. Para notar diferenças que evidenciam a ligação entre mudanças no cérebro e mudanças no comportamento, basta perceber a quantidade de música que um jovem entre 18 e 20 anos consegue memorizar em um curto período de tempo em comparação com crianças ou adultos.

O estudo feito pelo grupo de pesquisadores da UCL evidencia que, além da melhor formação de memória recente, a adolescência é marcada pelo início de muitos transtornos mentais, possivelmente desencadeados pela exposição a situações de estresse.

"Os adolescentes demoram mais para esquecer experiências negativas", diz Fuhrmann. "Isso pode significar que alguns tratamentos para distúrbios de ansiedade, que são baseados na exposição controlada ao que provoca medo em um paciente, podem ser menos eficazes em adolescentes e tratamentos alternativos podem ser necessários", completa.

Por fim, os estudos indicam que a maior propensão ao uso de drogas também possui explicação na plasticidade cerebral do adolescente. Esta fase da vida seria de engajamento maior em comportamentos de risco, tais como experiências com álcool e outras drogas. Os adolescentes seriam mais influenciáveis em sua percepção sobre o que é ou não é perigoso.

01) Analise as afirmativas abaixo de acordo com as ideias do Texto 01 e assinale a alternativa correta:

I. O uso de drogas é mais comum entre os jovens, uma vez que sua plasticidade cerebral é maior e a origem pode ser a propensão a pressões sociais e estresse.
II. As experiências durante a vida de um ser humano alteram os seus cérebros, o que consequentemente modifica seus comportamentos e, nos jovens, essa plasticidade é ainda maior.
III. Os adolescentes modificam suas opiniões com mais facilidade e se colocam mais facilmente em risco, por ser a adolescência uma fase pouco sensível.

(A) Apenas II e III estão corretas.
(B) I, II e III estão corretas.
(C) Apenas I está correta.
(D) Apenas II está correta.

02) Ainda de acordo com o Texto 01, assinale a alternativa **incorreta:**

(A) As palavras "mais" (linha 02) e "para" (linha 21) exercem diferentes funções morfológicas e sintáticas.
(B) A palavra "cérebro" (linha 05) é acentuada pela seguinte regra gramatical: Todas as palavras proparoxítonas são acentuadas.
(C) As palavras "possuiriam" (linha 02) e "estariam" (linha 03) exercem as mesmas funções morfológicas e sintáticas.
(D) Em "Os adolescentes demoram mais para esquecer experiências negativas, " diz Fujrmann. (L. 19) O uso das aspas é justificado no texto por se referir a uma citação de outra pessoa.

03) Em,

"Os adolescentes, por exemplo, são muito mais hábeis do que as crianças para que escolham o que querem fazer e decidam onde querem estar." (L. 7/8) O sujeito da frase é:

(A) Os adolescentes
(B) Adolescentes
(C) As crianças
(D) Sujeito indeterminado

04) Em relação ao gênero argumentativo observado no Texto 01, podemos afirmar que, predominantemente:

(A) Trata-se do gênero notícia, marcado pela objetividade em uma forma de narrativa técnica.
(B) Trata-se de um texto argumentativo manifesto, em que o autor expõe um problema público e de repercussão.
(C) Trata-se de um artigo de opinião, em que o autor argumenta sobre um tema polêmico com o objetivo de convencer ou persuadir o leitor.
(D) Trata-se de uma resenha crítica, que consiste no comentário do autor sobre determinado estudo da UCL.

05) As opções abaixo apresentam reescritas de trechos retirados do Texto 01. Assinale a alternativa em que a reescrita está gramaticalmente correta:

(A) E, o cérebro mudando: o comportamento também, é alterado.
(B) Os adolescentes seriam mais influenciáveis em sua percepção sobre aquilo que é, ou não, perigoso.
(C) Um estudo realizado pela UCL - University College London, indica que a adolescência é a fase na qual a plasticidade cerebral é mais significativa.
(D) Os pesquisadores argumentam que os seres humanos sofrem mudanças no cérebro, em resposta a transformações do corpo e às experiências, que passam ao longo da vida.

06) Assinale a alternativa que apresenta uma alteração possível da expressão retirada do Texto 01 e que mantém a correção gramatical e suas ideias originais:

(A) "se o cérebro muda" (linha 6/7) por "muda-se o cérebro".
(B) "engajamento maior" (linha 24) por "maior engajamento".
(C) "mudanças no cérebro" (linha 5) por "mudanças cerebrais".
(D) "transformações do corpo" (linha 6) por "transformações corpóreas".

(Texto 02)

07) Com base na leitura da charge, podemos afirmar:

(A) Torna-se facultativo na língua normativa o uso do hífen na palavra antifumo.
(B) A interrogação utilizada na expressão "Lei antifumo?" serve para indicar o total desconhecimento que tal Lei exista de fato no Brasil.
(C) O texto da charge é uma campanha para incentivar os fumantes a largarem o vício do cigarro.
(D) O autor da charge faz uma sátira humorística pelo fato da "morte" ser contrária a Lei antifumo.

08) Levando-se em consideração a metalinguagem, observe a seguinte fala do personagem: "Lei antifumo? Bahh!... sou totalmente contra!". É correto afirmar que nela há a presença da seguinte variação linguística:

(A) Registro.
(B) Gíria.
(C) Formalismo.
(D) Regionalismo.

09) Marque a alternativa onde todas as palavras estão grafadas corretamente:

(A) Veemência, pevertido , previnido.
(B) Iogute, previlégio, enxuto.
(C) Recessão, prazeroso, estopim.
(D) Eminência, frurtação, calabousso.

10) Analise atenciosamente a palavra "CHUVINHA" e julgue os itens a seguir:

I – O vocábulo contém oito letras.
II – O vocábulo possui seis fonemas.
III – A palavra tem dois dígrafos.
IV – Trata-se de uma palavra proparoxítona.

Quantos itens estão corretos?

(A) um
(B) dois
(C) três
(D) quatro

11) Assinale a alternativa que apresenta erro na separação silábica:

(A) ab-rup-to
(B) ex-ce-ção
(C) a-zu-is
(D) i-ní-cio

12) Marque a opção que não apresenta erro na grafia:

(A) abutri
(B) amuleto
(C) jaboticaba
(D) ostentasão

13) Indique a opção que apresenta discrepância entre a frase e o seu sentido figurado ou próprio:

(A) O sol ilumina e aquece a terra. (sentido próprio)
(B) Sua vida é um livro aberto. (sentido figurado)
(C) Tens um coração grande para o amor. (sentido figurado)
(D) Seus olhos brilham como as estrelas (sentido próprio)

14) A alternativa cujas duas palavras devem ser acentuada é:

(A) Calendario – digital
(B) informalidade – potencializaçao
(C) medico – gramatica
(D) saude – harmonia

15) Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está correta:

(A) tec- no- ló- gi- cos / in- for- ma- çã- o
(B) for-ma-li-za-çã-o / de-mo-ní-a-co
(C) a-cess-an-do / psi-có-lo-go
(D) in-for-má-ti-ca / in-ter-mi-ná-ve-l

MATEMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) Em um estacionamento há motos e carros. Sabendo que ao todo são 80 rodas e que o número de motos é o dobro do número de carros, podemos afirmar que neste estacionamento temos:

(A) 10 motos
(B) 15 motos
(C) 20 motos
(D) 25 motos

17) Paulo, Antônio e Mário seguiram hoje para Maracaçumé. Paulo viaja para o mesmo destino de 12 em 12 dias, Antônio, de 15 em 15 dias e Mário, de 20 em 20 dias. Daqui a quantos dias viajarão juntos novamente?
(A) 30 dias
(B) 45 dias
(C) 60 dias
(D) 90 dias

18) João trabalha em um estacionamento. Nele há 5 automóveis, sendo que cada automóvel tem 5 rodas e em cada roda há 5 parafusos. Qual é o total de parafusos desses 5 automóveis?
(A) 25
(B) 125
(C) 175
(D) 625

19) Maria observou que em uma caixa contém 48 unidades de latas de leite condensado, cada uma com 400g. O total do peso das latas em quilogramas é de:

(A) 2kg
(B) 10,4 kg
(C) 15,6 kg
(D) 19,2 kg

20) Rebeca é fabricante de balas. Sua indústria funciona de 8h a 18h. Sabendo que a empresa tem 5 máquinas de fabricar balas, sendo que cada máquina produz 15 balas por minuto. Quantas balas são produzidas diariamente?

(A) 15000
(B) 30000
(C) 45000
(D) 50000

Cálculos

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

21) Em instalações hidráulicas o termo conexão cruzada possui qual definição?

(A) Qualquer ligação física através de peça, dispositivo ou outro arranjo que conecte duas tubulações das quais uma conduz água potável e a outra água de qualidade desconhecida ou não potável.
(B) Termo empregado para designar genericamente a entidade responsável pelo abastecimento público de água. Na maioria dos casos esta entidade atua sob concessão da autoridade pública municipal.
(C) Qualquer produto que compõe a instalação predial de água fria e que cumpre individualmente função restrita.
(D) Disposição construtiva na parede ou piso de um edifício, destinada a proteger e/ou permitir livre movimentação à tubulação que passa no seu interior.

22) Como é chamada a tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição em instalações prediais de água fria?

(A) Camisa
(B) Barrilete
(C) Galeria de serviços
(D) Alimentador predial

23) O shaft utilizado em instalações hidráulicas corresponde a um(a):

(A) junta
(B) tubulação
(C) duto
(D) ramal

24) O refluxo de água usada, proveniente de um reservatório, aparelho sanitário ou de qualquer outro recipiente, para o interior de uma tubulação, devido à sua pressão ser inferior à atmosférica é chamado de:

(A) Capilaridade
(B) Separação atmosférica
(C) Retronagem
(D) Retrossifonagem

25) Relacione os tipos de tubulações e suas características abaixo.

I. Tubulação aparente
II. Tubulação de extravasão
III. Tubulação embutida

A. Tubulação disposta externamente a uma parede, piso, teto ou qualquer outro elemento construtivo. Permite total acesso para manutenção. Pode estar instalada em galerias de serviço.
B. Tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento.
C. Tubulação disposta internamente a uma parede ou piso, geralmente em um sulco, podendo também estar envelopada. Não permite acesso sem a destruição da cobertura.

(A) I-A; II-B; III-C
(B) I-B; II-C; III-A
(C) I-C; II-A; III-B
(D) I-C; II-B; III-A

26) Como é chamada a peça hidráulica abaixo mostrada na imagem?

(A) Luva
(B) Bujão
(C) Bucha de redução
(D) Nípel

27) Os tubos e conexões unidos por termofusão a 260ºC, formando uma tubulação única, sem o risco de vazamentos, sem a utilização de colas e de fazer roscas, indicados principalmente para água quente e que dispensam o isolamento térmico são os tubos:

(A) PVC
(B) PEX
(C) PPR
(D) CPVC

28) A ferramenta abaixo mostrada utilizada para execução de roscas em tubulações corresponde a:

(A) Brocadora
(B) Chave inglesa
(C) Chave de boca
(D) Tarraxa

29) O instrumento de medida utilizado para medição do consumo de água em uma residência corresponde ao:

(A) Hidrômetro
(B) Barômetro
(C) Rotâmetro
(D) Vazômetro

30) Dentre os EPIs abaixo citados, qual deles corresponde a um EPI utilizado nos membros superiores?

(A) Capacete
(B) Mangote
(C) Botina
(D) Protetor auricular

31) Assinale o equipamento abaixo que corresponde a um EPC.

(A) Óculos de proteção
(B) Talabarte
(C) Guarda Corpo
(D) Luva

32) A válvula abaixo mostrada na figura em corte é chamada de:

(A) Válvula globo
(B) Válvula de retenção
(C) Válvula gaveta
(D) Válvula esfera

33) Todos os trechos horizontais de subcoletores e coletores prediais de esgoto devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, podendo apresentar uma declividade máxima de:

(A) 1%
(B) 3%
(C) 5%
(D) 7%

34) Assinale C-Certo e E-Errado para as assertivas abaixo com relação aos tipos de ralo.

( ) Ralo seco corresponde ao recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.
( ) Ralo sifonado corresponde ao recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro.

(A) C; C
(B) C; E
(C) E; C
(D) E; E

35) Relacione os tipos de ramal e suas respectivas definições.

1. Ramal de Descarga
2. Ramal de Esgoto
3. Ramal de Ventilação

A. Tubulação primária que recebe os efluentes dos ramais de descarga diretamente ou a partir de um desconector.
B. Tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários.
C. Tubo ventilador que interliga o desconector de um ou mais aparelhos sanitários a uma coluna de ventilação ou a um tubo ventilador primário.

(A) 1-A; 2-B; 3-C
(B) 1-B; 2-A; 3-C
(C) 1-C; 2-B; 3-A
(D) 1-A; 2-C; 3-B

36) Como é chamada a probabilidade de que o número esperado de aparelhos sanitários, em uso simultâneo, seja ultrapassado?

(A) Fecho hídrico
(B) Intervenientes
(C) Fator de falha
(D) Dispositivo de inspeção

37) A caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário recebe o nome de:

(A) Caixa de inspeção
(B) Caixa coletora
(C) Caixa sifonada
(D) Caixa de passagem

38) Em hidráulica a sigla DN tem como significa:

(A) Desconector de Nível
(B) Diâmetro Nominal
(C) Declividade Natural
(D) Demanda Normal

39) Qual dos conectores hidráulicos abaixo não tem como função apenas mudar a direção ou prolongar a mesma direção da tubulação com duas saídas mas aumenta o número de saídas?

(A) Cotovelo
(B) Niple
(C) Tê
(D) Curva

40) De acordo com a NBR 8160, o projeto "como construído" é:

(A) o documento cadastral composto do projeto original modificado por alterações efetuadas durante a execução do sistema predial de esgoto sanitário.
(B) o documento contendo as informações básicas sobre as necessidades dos usuários finais do empreendimento.
(C) o conjunto de documentos onde constam informações para o adequado uso e operação do sistema predial, bem como procedimentos claros para sua manutenção.
(D) a exigência qualitativa quanto ao comportamento final esperado para o sistema predial.