

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANISIO DE ABREU
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS



CARGO

**OPERADOR
DE
MÁQUINAS
PESADAS**

TURNO: MANHÃ

CADERNO DE PROVA OBJETIVA

Leia atentamente as instruções abaixo.

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
15	05	20

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.

Exemplo:



05- 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.

06- **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.

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

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:

www.institutomachadodeassis.com.br

Telefone: (86) 3303-3146

E-mail: ima.anisiodeabreu2015@outlook.com

RASCUNHO

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS – IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL ANISIO ABREU-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



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

INSTRUÇÃO:

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

QUESTÃO 01

As palavras **reflexo**, **país** e **ideológicas** são respectivamente:

- A) Paroxítona – oxítone – proparoxítona
- B) Oxítone – paroxítona – proparoxítona
- C) Paroxítona – paroxítona – proparoxítona
- D) Paroxítona – oxítone – paroxítona

QUESTÃO 02

Os grupos de letras encontrados na palavra “**bloquear**” são classificados como:

- A) Apenas encontros consonantais
- B) Dígrafo e encontro consonantal, respectivamente.
- C) Apenas dígrafos
- D) Encontro consonantal e dígrafo, respectivamente.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um ditongo decrescente, um hiato e um dígrafo.

- A) “países”, “período”, “taxa”
- B) “varia”, “país”, “crescimento”
- C) “sejam”, “suas”, “comum”
- D) “propícia”, “muito”, “trabalhador”

QUESTÃO 04

Em relação a ortografia, assinale a alternativa correta:

- A) Enchada
- B) Ezagero
- C) Enchame
- D) Exceto

QUESTÃO 05

Em relação a acentuação, assinale a alternativa correta:

- A) Cajú
- B) Juíz
- C) táxi
- D) papel

QUESTÃO 06

Assinale a frase que não contém erros de ortografia:

- A) É proibida a converção à esquerda nesta rua.
- B) Conto com a compreensão de todos.
- C) A mamãe colocou gaz, soro e esparadrapo no ferimento da criança.
- D) A receita exigia maisena e noz-moscada.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cuja palavra apresenta a mesma regra de acentuação da palavra destacada abaixo:

“Thiago é meu pior **frequês**”.

- A) Esta vida **IRÁ** te levar a morte precoce.
- B) O Francisco se acha mesmo muito **SÁBIO**.
- C) Ainda não descobri o que há dentro do **BAÚ**.
- D) A cor do **VÉU** era preto.

QUESTÃO 08

Complete a frase corretamente:

O amplo _____ à justiça é um dos maiores _____ da comunidade local. Há quem diga que a _____ social é mãe de todos as _____.

- A) acesso/anseios/exclusão/ceulemas.
- B) ascegarar/anseios/esclusão/ceulemas.
- C) acesso/anseios/exclusão/celeumas.
- D) Ascegarar/anseios/exclusão/celeumas.

QUESTÃO 09

Em qual das frases abaixo, cabe corretamente a palavra mau:

- A) Você nada _____.
- B) Este é um _____ momento para falar em aumento.
- C) Nenhum _____ resiste a esta oração.
- D) _____ acordou e já saiu de casa.



QUESTÃO 10

Qual das palavras abaixo só se grafa com um único “S”?

- A) Pompo__o
- B) Profeti__ar.
- C) Profunde__a.
- D) Proe__a

QUESTÃO 11

Em qual alternativas temos dois antônimos?

- A) Translúcido e Diáfano.
- B) Soberba e Humildade.
- C) Transformação e Metamorfose.
- D) Contraveneno e Antídoto.

QUESTÃO 12

Em qual alternativa há erro de pontuação?

- A) O dia de voltar ao trabalho era do conhecimento de todos; alguns faltaram, porém.
- B) Todos sabiam o dia de voltar ao trabalho, mas, alguns faltaram.
- C) Todos sabem o dia de voltar ao trabalho, portanto não faltem!
- D) Todos sabem o dia de voltar ao trabalho; não se atrasem, pois.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa cuja palavra destacada pertence à mesma classe gramatical da palavra assinalada abaixo:

“O marido da Patrícia é um homem **muito** atraente”.

- A) Passou **muito** tempo até você compreender.
- B) Há **muito** carro parando irregularmente.
- C) Seu novo carro é **muito** moderno.
- D) A mulher gasta **muito** dinheiro com suas unhas.

QUESTÃO 14

Se o numeral ordinal “78ª” for escrito por extenso, obteremos a seguinte forma:

- A) Seteptuagésimo Oitavo.
- B) Septuagésima Oitava.
- C) Seteptuagésima Oitava.
- D) Septuagésimo Oitavo.

QUESTÃO 15

Em qual alternativa há somente palavras escritas com seu plural correto?

- A) Couves-flor.
- B) Quintas-feiras.
- C) Pimenta-dos-Reinos
- D) Guardas Civil.

Área Livre



MATEMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

QUESTÃO 16

Convertendo-se a operação: $0,2m^2 + 0,005dam^2 + 400dm^2$ na mesma área teremos:

- A) $47m^2$
- B) $47cm^2$
- C) $470000cm^2$
- D) $47000cm^2$

QUESTÃO 17

1 * 4 6 Representa um número de quatro algarismos.

Esse número deve ser divisível por 3. Quantas são as possibilidades para o algarismo desconhecido?

- A) Uma
- B) Duas
- C) Três
- D) Quatro

QUESTÃO 18

Seja $\frac{a^4}{b^4} = \frac{1}{16}$ e $\frac{c^3}{a^3} = \frac{125}{216}$, Logo $\frac{a^2c}{b^2d}$ será:

- A) $\frac{5}{20}$
- B) $\frac{25}{36}$
- C) $\frac{125}{216}$
- D) $\frac{125}{256}$

QUESTÃO 19

Maria vende roupas no centro da cidade de Anísio de Abreu. Uma camisa custa R\$30 reais, um tênis custa R\$100 reais e um calção custa R\$20 reais. Márcio comprou 2 camisas, 1 tênis e 3 calções. O valor total dessa compra foi:

- A) R\$ 190,00
- B) R\$ 220,00
- C) R\$ 200,00
- D) R\$ 210,00

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa que apresenta somente **números pares**.

- A) 3.875, 364, 55.811
- B) 238.980, 10.574, 223
- C) 123.322, 364, 8.878
- D) 1.001, 650, 312

Cálculos



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

QUESTÃO 21

O Motorista que dirigir veículo com validade da Carteira Nacional de Habilitação vencida há mais de trinta dias ocorrerá o seguinte, **EXCETO**.

- A) Cometerá uma infração gravíssima;
- B) Terá como penalidade multa;
- C) Terá como medida de reciclagem um curso de desempenho prático.
- D) Terá como medida administrativa o recolhimento da Carteira Nacional de Habilitação e retenção do veículo até a apresentação de condutor habilitado;

QUESTÃO 22

Bloquear a via com veículo, o motorista terá cometido uma infração:

- A) Média
- B) Grave
- C) Leve
- D) Gravíssima

QUESTÃO 23

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro são vias urbanas as citadas abaixo, **EXCETO**.

- A) Via de trânsito rápido;
- B) Via comercial
- C) Via arterial;
- D) Via coletora;

QUESTÃO 24

De acordo como o Código de Trânsito Brasileiro o motorista terá cometido infração média quando o veículo estiver em movimento e o mesmo deixar de manter acesa a luz baixa nas seguintes situações abaixo, **EXCETO**.

- A) Durante o dia, tratando-se de veículos pesados.
- B) De dia, nos túneis providos de iluminação pública;
- C) De dia e de noite, tratando-se de veículo de transporte coletivo de passageiros, circulando em faixas ou pistas a eles destinadas;
- D) De dia e de noite, tratando-se de ciclomotores;

QUESTÃO 25

A função do servo freio é:

- A) Direcionar o fluido de freios para acionar o freio de cada roda
- B) Aumentar a força empregada no pedal de freio que por sua vez irá acionar todo o sistema.
- C) Acionar o freio traseiro quando este utilizar o sistema com tambores.
- D) Encaixar as pastilhas e através de pressão hidráulica em seus êmbolos pressionar as pastilhas de encontro com o disco.

QUESTÃO 26

Quanto à lubrificação analise as afirmações abaixo:

- I. Os lubrificantes são utilizados nos compartimentos dos motores, nos sistemas de transmissão e nas peças móveis dos equipamentos mecanizados.
- II. Os lubrificantes proporcionam uma melhor conservação, maior vida útil, mais adequado desempenho e menores custos de manutenção desses equipamentos.
- III. Os lubrificantes podem se apresentar sob diversos estados, como o sólido (grafite), líquido (como os óleos minerais), pastoso (como as graxas).
- IV. Quanto à origem, os lubrificantes podem ser de fonte animal, vegetal ou mineral.

Após análise das afirmações acima podemos concluir que:

- A) I, II, III e IV estão corretas
- B) Apenas I, II e III estão corretas
- C) Apenas II, III e IV estão corretas
- D) Apenas I, II e IV estão corretas

QUESTÃO 27

São vantagens do trator de esteiras as citadas abaixo, **EXCETO**.

- A) Maior capacidade de tração em terrenos pouco aderentes;
- B) Trabalha em qualquer condição topográfica e tem grande versatilidade de uso.
- C) Prescinde de pistas ou estradas para trabalhar;
- D) Opera em terrenos de alto suporte e não exige cuidados especiais ao se deslocar em superfícies acabadas ou duras

**QUESTÃO 28**

Trator é a máquina automotora especialmente construída para empurrar outra(s) máquina(s) e/ou acionar implemento(s) a ela adaptado(s). Sobre o trator de esteira analise as afirmações abaixo:

- I. A característica mais importante dos tratores de esteiras é a própria esteira.
- II. A esteira em si é constituída pelo conjunto de pinos, buchas, elos e sapatas. Esse conjunto é fechado através de um pino mestre que possui a característica de ser removível em relação aos outros pinos que são fixados com maior pressão.
- III. A esteira se desloca no mesmo sentido do movimento do trator, de forma a proporcionar um trilho para a roda guia e roletes. Assemelha-se este movimento ao deslocamento de uma locomotiva sobre uma cremalheira.
- IV. O trator possui uma roda dentada (motriz) que se engrena nas buchas da esteira proporcionando a força de tração que impele os roletes a se deslocarem sobre os elos fixos das sapatas. As sapatas normais (standard) dos tratores são dimensionadas para distribuir ao solo uma pressão de 0,5 kgf/cm, referente ao peso total do trator.

Após análise das afirmações acima podemos concluir que:

- A) I, II, III e IV estão corretas
- B) Apenas I e III estão corretas
- C) Apenas I, II e IV estão corretas
- D) Apenas II, III e IV estão corretas

QUESTÃO 29

O sistema elétrico de um veículo está dividido em circuitos, cada um dos quais com diferentes funções básicas e comandos. São os citados abaixo, **EXCETO**.

- A) Circuito de ignição
- B) Circuito de compressão
- C) Circuito de arranque
- D) Circuito da carga da bateria

QUESTÃO 30

Dentre os serviços usuais da motoniveladora podemos destacar:

- I. Capina da vegetação rasteira, com um corte leve;
- II. Corte do terreno e acabamento de taludes;
- III. Abertura de valetas pouco profundas e acabamento de superfícies, nivelamento;
- IV. Mistura e espalhamento de materiais bem como escarificação leve (quando tem o implemento escarificador);
- V. Como equipamento escavador deslocador (se dotada de lâmina frontal).

Analisando os itens acima podemos destacar que:

- A) I, II, III, IV e V estão corretos
- B) Apenas I, II e III estão corretos
- C) Apenas II, III e IV estão corretos
- D) Apenas III, IV e V estão corretos

QUESTÃO 31

A pá Carregadeira é constituída pelos tratores de rodas ou esteiras equipados com caçamba frontal a qual é acionada através de um sistema de braços articulados. São serviços executados pelas pás carregadeiras:

- I. Escavação – limitado a pás de esteira. Se de rodas, todas devem possuir tração;
- II. Carga - corresponde ao preenchimento da caçamba;
- III. Transporte – máximo de 30 metros, para pá de esteira e 50 metros, para pá de rodas;
- IV. Descarga – pela ação da gravidade, em unidades de transporte ou sobre o terreno.

Analisando os itens acima podemos concluir que:

- A) I, II, III e IV estão corretos
- B) Apenas I e II estão corretos
- C) Apenas II, III e IV estão corretos
- D) Apenas I, III e IV estão corretos

QUESTÃO 32

São vantagens da pá carregadeira sobre rodas as citadas abaixo, **EXCETO**.

- A) Grande facilidade de deslocamento entre frentes de serviço;
- B) O tempo de ciclo é bem curto e exige pouca regularização da pista de serviço;
- C) Requerem terrenos firmes e planos, para operação;
- D) Opera em superfícies rochosas lisas e arenosas, com pouco desgaste dos pneus.

QUESTÃO 33

São tipos de sistemas de lubrificação os citados abaixo, **EXCETO**.

- A) Sistema de mistura com o combustível;
- B) Sistema por galeria;
- C) Sistema de circulação e salpico;
- D) Sistema de circulação sob pressão.

**QUESTÃO 34**

Cerca de 1000 metros de fio unem os componentes elétricos num automóvel atual. Sobre o sistema elétrico assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Uma das principais funções do sistema elétrico consiste em produzir a faísca, que permite a explosão, nos cilindros, da mistura comprimida a gasolina e o ar, além de tornar possível o arranque do motor térmico por meio do motor de arranque.
- B) A bateria atua como reservatório de energia que fornece ao sistema quando o motor está parado; quando trabalha a um regime superior da marcha lenta, o alternador supre todas as necessidades de energia do automóvel e carrega a bateria.
- C) Para manter o motor do automóvel em funcionamento são solicitados todos os elementos do sistema elétrico; e todos fazem funcionar as luzes, limpadores de para brisas e outros acessórios.
- D) A corrente do sistema elétrico de um automóvel é fornecida pela bateria – quando o motor não está funcionando – e pelo gerador, normalmente um dínamo que foi substituído por um alternador, que fornece a corrente necessária para o número, sempre crescente, de acessórios elétricos que os automóveis modernos incluem.

QUESTÃO 35

Sistema de Lubrificação tem como função distribuir o óleo lubrificante entre partes móveis do motor para diminuir o desgaste, o ruído e auxiliar no arrefecimento do motor. Enquanto que os óleos lubrificantes são fluidos utilizados na lubrificação de motores e sistemas de transmissão. As funções dos óleos lubrificantes são as descritas abaixo, **EXCETO**.

- A) Diminuir atrito;
- B) Atuar como agente de limpeza;
- C) Resfriamento auxiliar e vedação;
- D) Aumento de ruído.

QUESTÃO 36

Quanto às normas de circulação de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O condutor que tenha o propósito de ultrapassar um veículo de transporte coletivo que esteja parado, efetuando embarque ou desembarque de passageiros, deverá reduzir a velocidade, dirigindo com atenção redobrada ou parar o veículo com vistas à segurança dos pedestres.
- B) O condutor não poderá ultrapassar veículos em vias com duplo sentido de direção e pista única, nos trechos em curvas e em aclives sem visibilidade suficiente, nas passagens de nível, nas pontes e viadutos e nas travessias de pedestres, exceto quando houver sinalização permitindo a ultrapassagem.
- C) Nas interseções e suas proximidades, o condutor poderá efetuar ultrapassagem como preferencial.
- D) Antes de iniciar qualquer manobra que implique um deslocamento lateral, o condutor deverá indicar seu propósito de forma clara e com a devida antecedência, por meio da luz indicadora de direção de seu veículo, ou fazendo gesto convencional de braço.

QUESTÃO 37

Niveladoras são máquinas equipadas com lâmina dotada de uma variada movimentação, pois podem ser levantada ou abaixada, girar em torno de um eixo e ter o movimento de translação provocado pelo deslocamento do seu conjunto. Sobre as partes principais da Motoniveladora associe a coluna 1 com a coluna 2. A seguir assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

COLUNA 1

- (1) Rodas motrizes
- (2) Eixo dianteiro arcado e oscilante
- (3) Rodas dianteiras inclináveis
- (4) Escarificador
- (5) Lâmina

COLUNA 2

() esse implemento permite uma desagregação do material do solo, muitas vezes necessária na recomposição de estradas de terra.

() geralmente em número de quatro e em “tandem”, proporcionam elevada tração e permitem ultrapassar desníveis.

() montada em um aro metálico giratório, pode assumir inúmeras posições de trabalho e tem um giro de 360°, no plano horizontal e um giro de até 90°, no plano vertical. O aro metálico que a sustenta permite ainda que esta seja abaixada ou levantada no todo ou em um de seus cantos. Em algumas motoniveladoras modernas, esta parte pode ainda ser alongada à direita ou à esquerda.

() permite excelente adaptabilidade das rodas dianteiras com as irregularidades da superfície do terreno devido à possibilidade de girar (oscilar) e ultrapassar sem tocar na leiva do material lançado sobre o solo.

() facilitam, com a inclinação, as manobras e contrapõe as forças inclinadas ao eixo longitudinal, quando a lâmina é utilizada em posição diferente da posição reta.

- A) 4 – 1 – 5 – 2 – 3
- B) 4 – 3 – 2 – 1 – 5
- C) 4 – 1 – 3 – 4 – 5
- D) 1 – 5 – 4 – 3 – 2



QUESTÃO 38

A maior parte da energia na gasolina (talvez 70%) se converte em calor, e o trabalho do **sistema de arrefecimento** é controlar esse calor. A tarefa principal do sistema de arrefecimento é transferir calor para o ar, impedindo que o motor superaqueça. Sobre esse sistema assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A tampa do radiador diminui o ponto de ebulição do líquido arrefecedor (que o povo chama de água da ventoinha) em até 50° C (85° F).
- B) A bomba d'água é uma simples bomba centrífuga acionada por uma correia conectada ao virabrequim. A bomba faz o fluido circular sempre que o motor está ligado
- C) Um radiador é uma espécie de trocador de calor. Ele é projetado para transferir calor do líquido de arrefecimento quente que ali circula para o ar que é jogado nele por uma ventoinha ou pelo ar que passa por ele estando veículo em velocidade superior a 60 km/h em média.
- D) O principal trabalho da válvula termostática é permitir que o motor chegue rapidamente à temperatura ideal e então mantê-la constante. Ele faz isto regulando a quantidade de água que atravessa o radiador.







QUESTÃO 39

Associe a 1ª coluna com a 2ª, a seguir assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

1ª coluna

- (1) Pista Sinuosa à Direita
- (2) Curva em "S" à Esquerda
- (3) Curva em "S" à Direita
- (4) Curva Acentuada à Esquerda
- (5) Curva Acentuada em "S" à Direita
- (6) Curva à Esquerda

2ª Coluna

- () 
- () 
- () 
- () 
- () 
- () 

- A) 5 – 1 – 4 – 2 – 6 – 3
- B) 5 – 2 – 3 – 6 – 1 – 4
- C) 5 – 3 – 1 – 6 – 2 – 4
- D) 5 – 4 – 2 – 3 – 6 – 1

QUESTÃO 40

Quanto à classificação da pá carregadeira associe a 1ª coluna com a 2ª associando à classificação a imagem correspondente, a seguir assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

1ª coluna

- (1) Pá carregadeira com tração em duas rodas
- (2) Pá carregadeira de chassi rígido, com tração em 4 rodas.
- (3) Pá carregadeira articulada, com tração em 4 rodas.
- (4) Pá carregadeira de esteiras

2ª coluna

()



()



()



()



- A) 4 – 2 – 3 – 1
- B) 4 – 1 – 2 – 3
- C) 4 – 3 – 1 – 2
- D) 2 – 3 – 4 – 1