

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBANO – MA**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS**



**CARGO:**

**ENGENHEIRO  
CIVIL**

**TURNO: MANHÃ**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
2. A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às 9h e término às 13h.

**NOME DO CANDIDATO:**

\_\_\_\_\_



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet:

[www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)

Telefone: (86) 9438-4081

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS – IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBANO - 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



# 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.

### TEXTO I

#### Gerenciamento de estresse em professores

1 A sociedade contemporânea tem sido classificada como a sociedade do estresse. O incessante ritmo da globalização, as constantes alterações tecnológicas, as rotineiras mudanças e “imposições” sociais ditadas pela mídia e pela moda, assim como a progressiva requisição de qualidade nos produtos e serviços exigidos pelo nosso atual modelo social têm impellido boa parte das pessoas a um estado de perplexidade e impotência frente a tais circunstâncias da vida. Para alguns indivíduos, a aquisição de um corpo que se enquadre dentro dos modelos eleitos pela sociedade passa a ser uma obrigação; para outros, a conquista de status profissional é um pré-requisito para a felicidade. Dependendo da intensidade de nossa cobrança, tais desejos podem produzir emoções desastrosas. Ninguém está a salvo das possíveis garras do estresse, e entre suas potenciais vítimas encontram-se os professores, quer sejam do ensino básico, fundamental, médio ou universitário. Todavia, antes de versar sobre esta população em especial, é prudente definir melhor o que vem a ser estresse.

2 O estresse é um fenômeno biológico comum e conhecido por todos nós através de nossas experiências. Em sua etimologia o verbete estresse tem como sinônimo o termo “*strain*” e remonta às origens das línguas indo-europeias. No grego antigo, era a raiz de “*strangale*” e do verbo “*strangaleuin*” que significa estrangular. Em latim, a raiz formou o verbo “*stringere*” que significa apertar. Logo, as raízes do estresse remetem à ideia do empenho de forças fundamentalmente contrárias.

3 A percepção do estresse é bem antiga. Para os homens primitivos, a perda de vigor e o sentimento de exaustão que sentiam após um trabalho intenso ou exposição prolongada ao frio, ao calor, perda de sangue, medo ou doença teriam alguma semelhança entre si.

4 Um dos primeiros passos em direção ao entendimento do estresse foi dado por Walter Cannon, fisiologista de homeostase americano que desenvolveu a noção ou de Homeostase ou homeostasia (harmonia ou estado estável) do qual depende a qualidade de vida do ser humano. Esses mecanismos são os responsáveis pela detecção e correção de variações em diversos parâmetros orgânicos. Tendo esses conceitos como base, o austríaco Hans Selye, em 1938 definiu o estresse como um estado de alteração da homeostase, onde o organismo apresenta diversos sintomas que demonstram sua capacidade em adaptar-se aos agentes físicos ou corpo puramente mentais. Sendo assim, o corpo pode ser preparado para lutar ou fugir mediante a visão de um predador real, ou mesmo mediante a imaginação deste.

5 Diferentes indivíduos possuem diferentes capacidades de resistir às influências adversas do meio ambiente.

6 Logo, o que pode ser percebido como um fator gerador de estresse para uma pessoa, para outra pode ser um fato corriqueiro. Um indivíduo estressado pode passar por três estágios: no primeiro momento a experiência parece ser muito dura - é a reação de alarme do organismo. Em seguida acostuma-se a ela - é o estado de resistência; e finalmente não pode mais suportá-la - é o estado de exaustão. É este estado de exaustão que caracteriza o estresse crônico, que produz desequilíbrios orgânicos e patologias diversas, também chamadas mais recentemente de distresse.

7 Entre os principais sintomas encontrados no estresse destacam-se a dificuldade de concentração, inquietação, dores de cabeça e musculares, tonturas, fadiga, ansiedade, e até mesmo depressão. Outro agravante tem sido documentado na literatura científica, os problemas associados ao sono. Durante o processo do dormir ocorrem modificações fisiológicas e comportamentais importantíssimas. Há também uma interferência direta nos processos cognitivos e de aprendizagem.

8 Os dados fornecidos pelas pesquisas científicas são alarmantes, uma vez que durante o estresse o organismo automaticamente utiliza suas reservas de energia para se reequilibrar, ou seja, ocorre uma ação reparadora do organismo tentando restabelecer o seu equilíbrio interno. Nesta fase, dois sintomas aparecem de modo bastante frequente: a sensação de desgaste generalizado sem causa aparente e dificuldades com a memória. No nível fisiológico, muitas mudanças ocorrem, principalmente em termos do funcionamento de algumas glândulas endócrinas, como as adrenais que produzem mais corticosteróides, hormônios que sabidamente minam o sistema imunológico, aumentando assim a probabilidade da pessoa adoecer.

de <http://geografia.uol.com.br/geografia/mapas-demografia/35/artigo206897-1.asp>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto só **não é verdade** o que se afirma em:

- A) Homeostase foi um conceito desenvolvido pelo fisiologista Walter Cannon.
- B) As prováveis causas do estresse não são desconhecidas da ciência médica.
- C) O estresse só foi percebido modernamente graças aos estudos de fisiologistas que detectaram sua existência.
- D) Os fatores geradores de estresse não são universais nem se repetem seguindo um padrão patológico facilmente identificável.



### QUESTÃO 02

E)

Sobre a temática abordada pelo texto é **correto** o que se afirma em:

- A) Um indivíduo estressado passa necessariamente por três estágios: alarme, resistência e exaustão.
- B) Um grau maior de estresse vai atacar principalmente o aspecto físico do organismo relegando o psicológico.
- C) A ocorrência de estresse só acontece em pessoas que têm um ritmo de vida acelerado.
- D) Durante o estresse o organismo pode ter suas defesas minadas e com isso fica propenso a outras patologias.

### QUESTÃO 03

O que pode ser percebido como um fator gerador de estresse para uma pessoa, para outra pode ser um fato corriqueiro, isto por que:

- A) Apesar de a homeostase ser igual entre os organismos cada sistema de defesa vai reagir de forma diferente.
- B) As influências adversas do meio ambiente que podem gerar estresse podem ser sentidas e enfrentadas de forma diferente por cada organismo humano.
- C) Os dados fornecidos pelas pesquisas científicas não nos autorizam a identificar prováveis fatores geradores de estresse.
- D) Durante o estresse o organismo de forma processual e estimulada por fármacos, utiliza suas reservas de energia para se reequilibrar.

### QUESTÃO 04

Entre os principais sintomas encontrados no estresse só **não podemos** destacar:

- A) Inquietação e fadiga.
- B) Cefaleia.
- C) Dores musculares e ansiedade.
- D) Dificuldade de distração.

### QUESTÃO 05

Analise as afirmativas a respeito do texto.

- I. A percepção do estresse é um mal que assola a sociedade moderna, descoberto apenas a alguns anos cujas causas se relacionam ao nosso ritmo de vida.
- II. O estresse agudo é caracterizado pelo estado de exaustão que produz desequilíbrios orgânicos e patologias diversas.
- III. Durante o estresse o organismo automaticamente guarda suas reservas de energias como forma de se resguardar para utilizá-las, posteriormente, para se reequilibrar.

Está(ão) **incorreta(s)**:

- A) I, II & III.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) II & III apenas.

### QUESTÃO 06

Na passagem "(...) *Ninguém está a salvo das possíveis garras do estresse...*" (1º parágrafo)

Sobre a expressão destacada acima está correto o que se afirma em:

- A) Trata-se de um elo coesivo catafórico apontando para as prováveis causas do estresse.
- B) Trata-se de uma expressão cujo significado se distancia de seu sentido usual ou próprio.
- C) Trata-se de uma expressão de sentido figurado, portanto de sentido denotativo que nos remete para a ampliação do significado do termo.
- D) Trata-se de uma expressão anafórica que nos remete para associação do estresse como a personificação de uma patologia inofensiva.

### QUESTÃO 07

Atente para a seguinte passagem do texto:

"O **estresse** é um fenômeno biológico comum e conhecido por todos nós através de nossas experiências." (2º parágrafo)

Marque a opção que está **correta**.

- A) Há um período composto por coordenação em que a oração principal é classificada como coordenada aditiva.
- B) O termo sublinhado exerce a função sintática de predicativo do objeto.
- C) O termo em negrito exerce a função morfosintática de adjetivo simples e sujeito oracional.
- D) Há um advérbio presente na passagem que pode ser trocado por '*mediante*' sem que o sentido sofra alteração.

### QUESTÃO 08

No trecho "*Dependendo da intensidade de nossa cobrança, tais desejos podem produzir emoções desastrosas.*" (1º parágrafo)

Podemos identificar **corretamente** no trecho acima:

- A) Um desvio permitido pelo padrão culto da língua no campo sintático, chamado de anacoluto.
- B) O emprego de um substantivo na função de adjetivo que resultará em um erro de natureza morfológica.
- C) O emprego de um pronome demonstrativo anafórico no plural, funcionando como elo coesivo.
- D) O emprego de uma forma verbal utilizada na voz reflexiva implicando na reciprocidade dos efeitos negativos do estresse no organismo.

**QUESTÃO 09**

Considere a oração “O tratamento de que preciso custa muito caro” a palavra em destaque exerce a função de:

- A) Pronome interrogativo.
- B) Pronome indefinido.
- C) Objeto indireto.
- D) Objeto direto.

**QUESTÃO 10**

Temos uma oração subordinada adverbial concessiva em:

- A) Se eu tivesse dinheiro, compraria hoje um carro.
- B) Fizemos a consulta, conforme a solicitação dos auditores.
- C) Enquanto a mídia entrevistava o especialista, os telespectadores assistiam impávidos.
- D) O especialista não concordará com sua opinião, por mais que você insista.

**QUESTÃO 11**

Na oração “José Serra e Dilma Rousseff cumprimentam-se friamente”, a função sintática da palavra destacada é a mesma que em:

- A) Luta-se por um país economicamente mais justo e fraterno.
- B) Necessita-se de uma vontade política imensamente revolucionária
- C) Alguns políticos ferem-se com suas próprias ambições
- D) Traficantes e policiais matam-se diariamente no Rio de Janeiro.

**QUESTÃO 12**

Analisando a oração “Os brasileiros não esperavam que a Holanda ganhasse” a função sintática da palavra destacada é a mesma em:

- A) Assisti o gol que vocês perderam.
- B) O time de que você gosta nunca foi escalado.
- C) Fotografei os atacantes de que você tem medo.
- D) Maradona disse: não sou o canalha que pareço ser.

**QUESTÃO 13**

Na oração: “O Brasil sempre jogou mal, ainda que saísse vencedor”.

O significado da conjunção destacada é a mesmo que em:

- A) Todos jogaram bem, menos Júlio César.
- B) Dois times podem ser campeões, a saber, a Alemanha e a Holanda.
- C) Eu é que vou falar mal hoje desta seleção vergonhosa do anão Dunga.
- D) Admiro a coragem de Dunga, embora discorde de suas ideias.

**QUESTÃO 14**

Em uma das opções abaixo ocorreu uma falha na identificação do tipo de locução, assinale-a

- A) O senador João Pedro falou de improviso = adverbial
- B) Apesar da derrota da seleção, lutamos até o fim. = conjuntiva
- C) Agimos de acordo com a lei = prepositiva
- D) Cada qual age segundo seu estado de ser = pronominal

**QUESTÃO 15**

O item abaixo em que se configura um erro colocar após a palavra destacada, o artigo definido, é:

- A) Todo elenco da seleção será dispensado.
- B) Lemos todos dez livros adotados para o vestibular da UEMA.
- C) A todo passante perguntei que rua era aquela, nenhum sabia me informar.
- D) Toda noite cantou o grilo, não pude dormir.



# CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES QUESTÕES DE 16 A 20

## QUESTÃO 16

Entre os anos de 1948 a 1994, na África do Sul ocorreu o regime que ficou conhecido como apartheid, que retirou os direitos da população negra e deu privilégios à população branca, minoria no país. O maior líder do movimento negro contra a segregação racial e o apartheid foi:

- A) Mahatma Gandhi.
- B) Luís Gama.
- C) Martin Luther King.
- D) Nelson Mandela.

## QUESTÃO 17

A Câmara dos Deputados, em sessão realizada dia 28 de agosto do ano de 2013 decidiu manter o mandato de um deputado condenado e preso a 13 anos de prisão por formação de quadrilha e peculato. A decisão gerou grande repercussão e gerou manifestações favoráveis ao fim do voto secreto nos processos de cassação. O deputado em questão, que conseguiu manter seu mandato mesmo estando preso em regime fechado é:

- a) João Paulo Cunha.
- b) Natan Donadon.
- c) Valdemar Costa Neto.
- d) Roberto Jefferson.

## QUESTÃO 18

“O Brasil obteve o segundo pior desempenho entre os países dos Brics (grupo que reúne Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul) em um ranking de transparência corporativa elaborado pela ONG Transparência Internacional”

**Notícia veiculada na Folha em 17/oubrubro/2013.**

BRICS é um termo utilizado na economia que se refere a alguns países que se destacaram no cenário mundial, e que, juntos, formam um grupo político de cooperação. Esses países estão em um estágio similar de mercado emergente, devido ao seu desenvolvimento econômico, sendo eles:

- A) Brasil, Rússia, Índia, Chile e Suíça.
- B) Brasil, Reino Unido, Índia, China e Suíça.
- C) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- D) Brasil, Reino Unido, Itália, Chile e Suécia.

## QUESTÃO 19

Desde 1594 Jacques Riffault estabeleceu em Upaon-açu (ilha de São Luís) uma feitoria, deixando-a a cargo de seu compatriota Charles dês Vaux, que havia conquistado a amizade dos silvícolas, e tinha inclusive o domínio da língua nativa. Mas foi em 8 de setembro de 1612 que, dando continuidade à política de colonização, foi fundada dentro do atual Estado do Maranhão a:

- A) Nova Maurícia.
- B) França Antártica.
- C) Holanda Tropical.
- D) França Equinocial.

## QUESTÃO 20

A UNESCO visa a promoção, proteção e preservação do patrimônio natural e cultural no mundo, assinale a alternativa que NÃO apresenta um patrimônio mundial no Brasil segundo a UNESCO:

- A) Parque Nacional da Serra da Capivara-PI.
- B) Atol das Rocas-RN.
- C) Parque Nacional de Iguaçu-PR.
- D) Porto de Galinhas-PE.



# INFORMÁTICA

# QUESTÕES DE 21 A 25

## QUESTÃO 21

A tecla Windows, acionada em conjunto com a tecla "R", executa, no Windows XP, o comando de:

- A) Exibir ou ocultar o Menu Iniciar
- B) Minimizar todas as janelas
- C) Abrir Meu Computador
- D) Abrir a caixa de diálogo Executar

## QUESTÃO 22

Na Internet cada página tem um endereço único. Esses endereços são as URLs que são formados por:

- A) Rede://protocolo.tipo do domínio.domínio.país
- B) Rede://protocolo.domínio.tipo do domínio.país
- C) Protocolo://domínio.rede.tipo do domínio.país
- D) Protocolo://rede.domínio.tipo do domínio.país

## QUESTÃO 23

Na Área de Trabalho do Windows XP encontramos alguns itens, com exceção de:

- A) Programas
- B) Barra de tarefas
- C) Botão Iniciar
- D) Atalhos

## QUESTÃO 24

O Word 2007 apresenta um novo formato de arquivo mais compactado e segmentado que oferece uma redução dramática no seu tamanho e ajuda a garantir que os danificados ou corrompidos possam ser recuperados com mais facilidade. Esse novo formato é:

- A) Dotx
- B) XML
- C) XLSX
- D) PDF

## QUESTÃO 25

Com relação às Ferramentas do Sistema Operacional Windows XP, julgue os seguintes itens:

I – O Desfragmentador visa otimizar seus arquivos deixando assim, sua máquina mais rápida. Enquanto estiverem desfragmentando o sistema não se podem executar outras tarefas.

II – A Limpeza de disco elimina arquivos desnecessários como arquivos temporários, arquivos da lixeira e arquivos executáveis.

III – O Agendador de Tarefas é uma ferramenta que permite agendar programas e outros utilitários a serem executados regularmente quando for mais conveniente para o usuário.

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item II está correto.
- C) Apenas o item III está correto.
- D) Apenas os itens I e II estão corretos.



# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

# QUESTÕES DE 26 A 40

## QUESTÃO 26

É a regra de extinção dos contratos que ocorre de pleno direito quando as partes cumprem integralmente suas prestações contratuais:

- A) Término do contrato.
- B) Conclusão do objetivo.
- C) Rescisão.
- D) Anulação.

## QUESTÃO 27

Na necessidade da Administração Pública em contratar terceiros é imprescindível a realização de processo licitatório para escolha da contratada. Quanto às modalidades de licitação, podemos afirmar que:

- A) Na modalidade Convite poderão participar apenas interessados cadastrados e convocados pela administração pública através do ato convocatório chamado Carta-Convite.
- B) A modalidade de licitação Concurso tem por objetivo a escolha de um trabalho técnico, artístico ou científico mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 dias.
- C) Na Tomada de Preço elege-se primeiramente a melhor proposta seguindo para a abertura dos envelopes de habilitação, caso a proposta eleita não cumpra os requisitos de habilitação, segue para o segundo melhor classificado e assim sucessivamente.
- D) A concorrência pública é destinada para contratações de baixo valor, ou seja, para a aquisição de materiais e serviços até o limite de R\$ 80.000,00 e para a execução de obras e serviços de engenharia até o valor de R\$ 150.000,00.

## QUESTÃO 28

O crescimento desordenado das cidades brasileiras provocou uma degradação ambiental violenta, principalmente nas regiões metropolitanas (São Paulo, Rio de Janeiro, etc.). Uma das consequências:

- A) Com a menor infiltração da água da chuva no solo, devido a impermeabilização, contribuiu-se para as grandes cheias.
- B) Maior amplitude térmica.
- C) Menor área para a navegação.
- D) São Paulo e Rio de Janeiro ganharam grande quantidade de crédito de carbono.

## QUESTÃO 29

A colocação de vergas de concreto, acima da fixação de janelas tem como objetivo combater, principalmente, o efeito:

- A) Aumentar a resistência da esquadria.
- B) Cisalhamento no apoio da janela.
- C) Proteger a janela da ação da alvenaria.
- D) Diminuir a resistência.

## QUESTÃO 30

A ligação de uma lâmpada, no sistema tree way por meio necessita de fios e outros materiais:

- A) Fase e neutro e lâmpada.
- B) Neutro e retorno e um interruptor.
- C) Fase, neutro, retorno e dois interruptores de uma tecla.
- D) Fase, neutro, retorno e nenhum interruptor.

## QUESTÃO 31

Um estudante de Engenharia encontrou em um projeto residencial o seguinte termo, no texto do projeto: **algeroz ou rufo de concreto**. Consultou o professor do curso e recebeu a seguinte explicação:

- A) Serve para proteger o piso.
- B) É o mesmo que cumeeira.
- C) O mesmo que calha de concreto.
- D) Tem a função de proteger o telhado do deslocamento de telhas, devido a ação do vento, grandes chuvas e animais.

## QUESTÃO 32

Um galpão de 200m<sup>2</sup> está sendo construído e o engenheiro contratou um electricista que instalou 24 tomadas de uso geral. O fiscal da obra conferiu e de acordo com a NBR 5410, emitiu o seguinte parecer: fator de iluminação: 1,0

- A) Aprovou a quantidade e a carga de iluminação é de 1000VA.
- B) Aprovou a quantidade e a carga de iluminação é de 2.980VA.
- C) Não emitiu opinião, por não ser engenheiro electricista.
- D) Não aprovou já que são necessárias 22 lâmpadas incandescentes de 60W.

## QUESTÃO 33

Em uma planilha de uma obra de reforma de uma escola, o item m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação foi discriminado da seguinte forma: Mão de obra: R\$5,00; Material: R\$17,55. O preço deste item na planilha com BDI será de: Usar: Leis sociais: 110% e BDI: 25%.

- A) R\$29,55.
- B) R\$31,60.
- C) R\$34,90.
- D) R\$35,06.

**QUESTÃO 34**

O balanço em uma estrutura, refere-se a parte da laje não apoiada por alvenaria ou pilares. Ao construir uma laje deve-se retirar as escoras da seguinte maneira:

- A) As mais próximas a alvenaria.
- B) As mais próximas dos pilares.
- C) Primeiro as da ponta do balanço, em seguida as demais em direção à alvenaria.
- D) Em direção às vigas.

**QUESTÃO 35**

Em uma construção, as paredes devem ser colocadas, logo após a fundação de:

- A) Baldrame.
- B) Cinta inferior.
- C) Cinta superior.
- D) Macadame hidráulico.

**QUESTÃO 36**

Representa a relação entre as deformações lateral e longitudinal na faixa de elasticidade de um material. Refere-se a:

- A) Coeficiente de Thurs.
- B) Coeficiente de Poisson.
- C) Momento torsor.
- D) Resistência dos materiais.

**QUESTÃO 37**

A Topografia é um dos ramos importantes da Engenharia. Um dos métodos de definir a altitude de uma região é através de:

- A) Teodolito.
- B) Curvas de nível.
- C) Ipsiografia.
- D) Planímetro.

**QUESTÃO 38**

Segundo a classificação do NORMA 106 DNIT, é um exemplo de material de 1ª categoria:

- A) Matações com diâmetro médio entre 0,15m e 1,00m.
- B) Rochas metamórficas.
- C) Bloco de rochas com diâmetro superior a 2,0m<sup>3</sup>.
- D) Seixos rolados ou não com diâmetro máximo inferior a 0,15m.

**QUESTÃO 39**

Com relação a Lei 8.666/93, julgue os seguintes itens:

- I. Serviço é toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração.
- II. Compra - toda aquisição remunerada de bens e serviços para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- III. Alienação - toda transferência de domínio de bens a terceiros.

- A) Somente o item I está correto.
- B) Somente o item II está correto.
- C) Somente os itens I e II estão corretos.
- D) Somente os itens I e III estão corretos.

**QUESTÃO 40**

As obras e serviços poderão ser executados de forma indireta nos casos previstos na Lei 8.666/93, EXCETO:

- A) Empreitada por preço unitário.
- B) Administração Contratada.
- C) Empreitada integral.
- D) Empreitada por preço global.