



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRA-MG
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL Nº 07/2022

PROVA OBJETIVA – MANHÃ (NÍVEL FUNDAMENTAL)

ARTÍFICE DE OBRAS

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **30 (trinta) questões objetivas**, enumeradas de 01 a 30 e distribuídas da seguinte forma:
 - a) De 01 a 10 – Língua Portuguesa;
 - b) De 11 a 15 – Raciocínio Lógico;
 - c) De 16 a 30 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro)** opções de resposta. Apenas uma resposta responde corretamente à questão.
4. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três) horas**.
6. Reserve tempo suficiente para marcar o seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados na avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta)** minutos de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este **caderno de prova** e o **cartão de respostas**.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** do tempo destinado à realização da prova.
10. **Boa prova!**

Realização

Instituto

ACCESS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões 01 a 10

Velozes e furiosas: por que formigas não morrem no micro-ondas?

Você já se perguntou por que formigas ou outros insetos não morrem dentro do micro-ondas? Essa é uma questão que, segundo os especialistas, pode ter mais de uma explicação. Para responder melhor, é preciso compreender como funciona um forno do tipo.

Ele emite micro-ondas (ondas eletromagnéticas com frequência muito alta), que causam vibração nas moléculas de água. É isso que aquece a comida. Se o prato estiver seco, por exemplo, a sua temperatura não se altera.

Esse é um dos motivos pelos quais as formigas não morrem dentro do eletrodoméstico: são insetos com pouca água no corpo e podem sair ilesos. O mesmo vale, por exemplo, para a barata.

Já um ser humano não se sairia tão bem num micro-ondas superdimensionado: a água que compõe 70% do seu corpo aqueceria.

Mas não é só isso que faz com que os insetos saiam incólumes do aparelho. A bióloga Andressa Aragão, especialista em zoologia, explica que os insetos possuem a linfa, um líquido transparente que circula pelo corpo por meio dos vasos linfáticos.

Mesmo com uma quantidade mínima de água no corpo, as formigas também poderiam ser atingidas pelas micro-ondas se não ficassem andando pra lá e pra cá enquanto o aparelho está ligado.

Como elas não param, conseguem selecionar locais onde não há emissão das ondas. Fora que, por serem muito pequenas, não chegam a ser atingidas pelas ondas.

"Como a temperatura dentro do forno de micro-ondas nunca é uniforme (por isso existe o prato giratório), a agilidade de andar para todo lado pode ser realmente a salvação", ressaltou a bióloga Amanda de Jesus. "É por esse mesmo motivo que não se pode usar o micro-ondas para esterilizações a seco contra microrganismos, porque simplesmente não iria atingi-los."

"Elas têm eficientes sensores de temperatura e se afastam de locais muito quentes", concordou Carlos Arturo Navas Iannini, especialista em ecologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo.

(...)

(<https://www.uol.com.br/tilt/noticias/redacao/2022/08/25/por-que-as-formigas-nao-morrem-no-micro-ondas.htm>)

Questão 1

De acordo com o texto, as formigas não morrem no micro-ondas por causa de vários fatores.

Um deles é

- (A) a baixa quantidade de água no seu corpo.
- (B) o fato de serem ondas eletromagnéticas.
- (C) o corpo delas não absorve calor.
- (D) serem resistentes a altas temperaturas.

Questão 02

"Mas não é só isso que faz com que os insetos saiam incólumes do aparelho." (L.17-18)

Na frase acima, a palavra sublinhada significa

- (A) tontos.
- (B) excitados.
- (C) ilesos.
- (D) feridos.

Questão 03

O prato giratório do micro-ondas existe para

- (A) exhibir melhor o alimento a ser consumido.
- (B) acelerar o aquecimento.
- (C) evitar que insetos alcancem os alimentos.
- (D) compensar a diferença de temperatura em seu interior.

Questão 04

Em *micro-ondas* (L.2), existem

- (A) dez fonemas.
- (B) nove fonemas.
- (C) oito fonemas.
- (D) sete fonemas.

Questão 05

Assinale a opção em que a palavra apresente hiato.

- (A) água (L.12)
- (B) bióloga (L.18)
- (C) líquido (L.20)
- (D) locais (L.26)

Questão 06

"Elas têm eficientes sensores de temperatura e se afastam de locais muito quentes..." (L.36-37)

A palavra sublinhada no segmento acima se classifica como

- (A) substantivo.
- (B) adjetivo.
- (C) advérbio.
- (D) verbo.

Questão 07

O uso de aspas no texto serve para indicar

- (A) a fala de alguém.
- (B) a alteração de sentido.
- (C) expressões em língua estrangeira.
- (D) destaque da informação.

Questão 08

Assinale a opção em que haja uma palavra proparoxítona, sendo por isso acentuada.

- (A) compõe (L.15)
- (B) só (L.17)
- (C) também (L.23)
- (D) bióloga (L.32)

Questão 09



Caso a placa acima fosse colocada na porta de um aparelho de micro-ondas, serviria para passar qual mensagem?

- (A) É proibido matar formigas.
- (B) Formigas não conseguem se mover aqui dentro.
- (C) É proibida a entrada de formigas.
- (D) Formigas não são alimento humano.

Questão 10

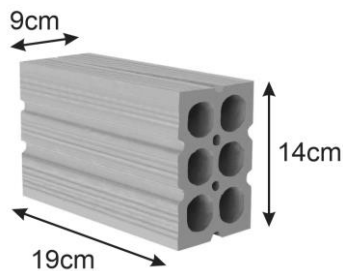
A palavra *micro-ondas* foi escrita corretamente. Assinale a opção em que isso **não** tenha ocorrido.

- (A) subtenente
- (B) super-homem
- (C) viceprefeito
- (D) mico-leão-dourado

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Observe a imagem a seguir:

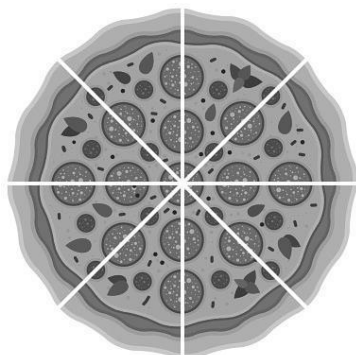


Para construir um muro com 1,4m de altura e 1,9m de comprimento, quantos tijolos, no mínimo, como os da imagem são necessários?

- (A) 10.
- (B) 50.
- (C) 100.
- (D) 200.

Questão 12

Observe a imagem a seguir:

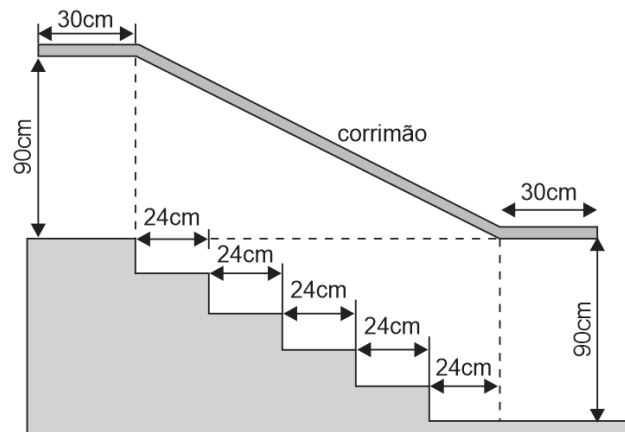


Caso você coma duas fatias da pizza da imagem acima, é correto afirmar que você comeu

- (A) 1/2 da pizza.
- (B) 1/8 da pizza.
- (C) 1/4 da pizza.
- (D) 2/4 da pizza.

Questão 13

Observe a imagem a seguir:



Trata-se de representação de uma escada de cinco degraus. Pelo projeto, quanto mede o espelho de cada degrau?

- (A) 18cm.
- (B) 24cm.
- (C) 30cm.
- (D) 90cm.

Questão 14

Analise os comandos a seguir:

Vire à direita, em seguida vire à esquerda, suba as escadas e vire à esquerda.

Assinale a opção em que essa mensagem esteja corretamente representada por imagens.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Questão 15

Considerando somente a superfície (parte de cima), unindo-se a abertura do meio, quantos triângulos existem no objeto representado na figura a seguir?



- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 16

Tubos e conexões de PVC marrom soldável são indicados para

- (A) sistemas de água quente para fazer a distribuição da água até as torneiras e chuveiros.
- (B) sistemas de água fria para fazer o abastecimento da caixa d'água e a distribuição da água fria até as torneiras e chuveiros.
- (C) sistemas de esgotamento sanitário, com diâmetro acima de 110mm.
- (D) sistemas de água quente ou fria, dos registros à torneira e aos chuveiros.

Questão 17

Observe a imagem a seguir.



A imagem acima representa um registro

- (A) de pressão.
- (B) de gaveta.
- (C) de sucção.
- (D) de esfera.

Questão 18

São utilizadas para equipamentos que necessitam de uma corrente maior que 10A, como chuveiros, ar-condicionado e micro-ondas.

Trata-se de tomada

- (A) TUE.
- (B) TUG.
- (C) TGU.
- (D) TEU.

Questão 19

Em relação às peças cerâmicas, como revestimento de paredes e pisos, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Na escolha, a principal característica a ser analisada é a resistência à abrasão superficial representada pelo índice PEI.
- (B) A classificação PEI mede a qualidade do esmalte do piso e varia de 20 a 30.
- (C) Quanto maior o PEI, maior a resistência da peça a riscos.
- (D) Em áreas de grande circulação, é necessário usar uma peça com alto PEI.

Questão 20

No caso de uso de blocos de concreto estrutural, quando são necessárias estruturas adicionais, como cintas de amarração, vergas e contravergas, elas são realizadas

- (A) dentro dos blocos de concreto.
- (B) fora dos blocos de concreto, no seu entorno.
- (C) entre dois blocos de concreto.
- (D) longitudinalmente ao prumo do bloco.

Questão 21

São produzidos de cimento, pedra calcária, pó de alumínio, água e areia.

Trata-se de blocos de concreto

- (A) elétricos ou hidráulicos.
- (B) de amarração.
- (C) celular autoclavado.
- (D) compensadores.

Questão 22

Em relação ao revestimento de uma parede, é necessário que seu nivelamento seja feito nos sentidos listados nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) vertical, em que se verifica o prumo da parede.
- (B) horizontal, em que se verifica o nivelamento da parede.
- (C) esquadro, em que se verifica se o encontro entre as duas paredes forma um ângulo de 90°.
- (D) transversal, em que se verifica a proporcionalidade entre altura e comprimento.

Questão 23

Em relação ao assentamento de cerâmicas, caso elas sejam maiores que 900cm², a técnica de assentamento deve ser

- (A) de dupla colagem, com a argamassa sendo aplicada tanto na base como na peça.
- (B) de colagem simples, com a argamassa aplicada em camada de no mínimo 10mm.
- (C) de colagem simples, com a argamassa aplicada em camada de 4 a 5mm.
- (D) de dupla colagem, com a argamassa aplicada em camadas de no mínimo 10mm.

Questão 24

Em áreas externas, os granitos não podem ser polidos; por isso, devem ter acabamentos ásperos.

Em relação ao seu tratamento, quando é lixado com abrasivos, gerando um efeito rústico, impedindo que a pedra fique escorregadia, denomina-se

- (A) flameado.
- (B) levigado.
- (C) jateado.
- (D) apicoado.

Questão 25

As pedras empregadas para a execução do mosaico português estão listadas nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) basalto preto
- (B) calcário branco
- (C) calcário vermelho
- (D) pedra-sabão

Questão 26

É a etapa final de acabamento com argamassa. Após a sua aplicação, a parede deve ficar plana e lisa para que possa receber as camadas de tinta adequadamente.

Trata-se de

- (A) emboço.
- (B) reboco.
- (C) chapisco.
- (D) alvenaria.

Questão 27

Seu uso é relacionado a acabamentos finos em materiais como gesso e massa corrida.

Trata-se de lixa

- (A) massa.
- (B) madeira.
- (C) d'água.
- (D) diamantada.

Questão 28

Podem ser pneumáticas, movidas à eletricidade ou à bateria. Seu uso se destaca em cortes e desbastes de materiais de metal, bem como polimento em concreto.

Trata-se de

- (A) desempenadeira.
- (B) betoneira.
- (C) furadeira.
- (D) esmerilhadeira.

Questão 29

Em relação ao *drywall*, não é correto afirmar que

- (A) após aplicado, é de difícil remoção.
- (B) é o nome dado às divisórias feitas de gesso acartonado, sendo leve e versátil.
- (C) previne a sobrecarga na estrutura da construção.
- (D) simplifica obras, reformas e adequações após o término da obra.

Questão 30

Em relação aos capacetes, aquele que vem equipado com jugular de 4 pontos, é indicado para diversas funções e o seu uso é obrigatório para atividades em altura e espaços confinados denomina-se

- (A) com aba total.
- (B) com aba frontal.
- (C) sem aba.
- (D) com aba lateral.

Instituto
ACCESS