

CARGO: ENGENHEIRO

CIVIL

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO 001/2020 – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBARACÁ – PR

Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

| Disciplina | Composição |
|---------------------------|------------|
| Língua Portuguesa | 1 a 4 |
| Informática Básica | 5 a 7 |
| Conhecimentos Gerais | 8 a 9 |
| Conhecimentos Específicos | 10 a 30 |

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Ioga para tod@s

Muitos brasileiros descobriram a prática milenar na quarentena. Ao equilibrar corpo e mente, ela melhora a imunidade, algo bem-vindo agora e lá adiante

Por Paula Desgualdo

Em uma manhã fria de segunda-feira em São Paulo, a sala de aula virtual do professor Marcos Rojo, cofundador do Instituto de Ensino e Pesquisa em Yoga, estava cheia. Se fosse presencialmente, nas mesmas condições, ele calcula que talvez contasse com um terço do número de alunos, que ainda não estão saindo de casa para praticar. Nos últimos meses, Rojo tem reunido semanalmente cinco turmas de 80 estudantes, entre eles alguns que haviam se mudado para outros países.

“Nunca havíamos chegado à metade disso na academia”, conta. No início da pandemia de Covid-19 no Brasil, em março de 2020, ele não acreditava que seria possível garantir um nível de qualidade nos encontros diante da tela. Como muitos instrutores, no entanto, acabou se adaptando e já não pretende mais largar a modalidade remota, que permite alcançar um número maior de praticantes. “Acredito que existem prós e contras. Pode ser mais desafiador para quem está na própria casa manter a concentração com cachorro, criança e às vezes até televisão ligada”, analisa o professor.

Os tempos de confinamento parecem não só ter ampliado a rede de conexões de quem já estava familiarizado com o universo da ioga mas fez crescer o interesse de muitos brasileiros à procura de mais saúde física e mental, impactados tanto pela impossibilidade de manter uma rotina de atividade física como pela carga de ansiedade desse período. Dados do Google Trends mostram que, depois da segunda quinzena de março, houve um aumento médio de 25 pontos, em uma escala de 0 a 100, nas buscas relacionadas a ioga. Já a procura por “ioga online” no site foi 25 vezes maior no primeiro semestre deste ano do que no mesmo período de 2019.

Para Márcia Micheli, professora de hatha ioga há 21 anos, os números não surpreendem. “Ioga é uma porta de entrada para o encontro de você com você mesmo, e a pandemia mexeu com isso de uma maneira muito forte. As pessoas estão buscando recursos para lidar com o novo, com o medo, com as dificuldades em seus relacionamentos”, avalia. Na ioga, corpo, mente e espírito não estão separados e se refletem mutuamente. Entende-se, assim, que um estado de bem-estar não envolve só o aspecto físico nem exclusivamente o emocional.

O propósito original das posturas é garantir um fluxo de energia em camadas mais sutis da nossa fisiologia. “Buscar a saúde física por meio da ioga é uma coisa muito boa. Ela pode oferecer isso, mas também pode dar muito mais, abrindo o indivíduo para outras dimensões do seu ser”, defende a professora Micheli.

[...]

Disponível em: <https://saude.abril.com.br/fitness/ioga-para-tods/>

1. Assinale a alternativa que apresenta um sujeito composto.

- a) “O propósito original das posturas é garantir um fluxo de energia em camadas mais sutis da nossa fisiologia”
- b) “Ela pode oferecer isso, mas também pode dar muito mais”
- c) “os números não surpreendem”
- d) “Na ioga, corpo, mente e espírito não estão separados”

2. Analise: “Como muitos instrutores, no entanto, acabou se adaptando e já não pretende mais largar a modalidade remota” e assinale a alternativa que apresenta a classificação correta dos vocábulos em destaque, respectivamente.

- a) Adjetivo; verbo; preposição; substantivo.
- b) Advérbio; verbo; conjunção; adjetivo.
- c) Conjunção; preposição; substantivo; verbo.
- d) Preposição; verbo; conjunção e substantivo.

3. Analise: “Em uma manhã fria de segunda-feira em São Paulo, a sala de aula virtual do professor Marcos Rojo, cofundador do Instituto de Ensino e Pesquisa em Yoga, estava cheia.” E assinale a alternativa incorreta.

- a) Há a presença de um advérbio de tempo.
- b) Há um aposto explicativo.
- c) Há uma oração subordinada.
- d) Há um sujeito simples.

4. Analise: “Nunca havíamos chegado à metade disso na academia” e assinale a alternativa que apresenta o núcleo do sujeito desta oração.

- a) Nunca.
- b) Havíamos.
- c) Academia.
- d) O sujeito está oculto.

Informática Básica

5. Analise as alternativas e assinale a que melhor define a ação da função Alt + F4, considerando que o usuário esteja usando o Windows 10, instalação padrão, português do Brasil.

Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente.

- a) Desfazer uma ação.
- b) Mudar o layout do teclado quando houver vários layouts de teclado disponíveis.
- c) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- d) Copiar o item selecionado.

6. Considerando o MS-Word 2016 (em português e em sua configuração padrão), analise as alternativas e assinale a que representa o nome da opção na barra de menu que dá acesso ao recurso de SmartArt.

- a) Design.
- b) Inserir.
- c) Referência.
- d) Correspondências.

7. Analise as alternativas e assinale a que corretamente representa a sigla do protocolo que serve para receber mensagens eletrônicas pela internet.

- a) HTML
- b) HTTPS
- c) TCP/IP
- d) SMTP

Conhecimentos Gerais

8. Segundo o Art. 69 da Lei Orgânica Municipal quem são os auxiliares do prefeito?
- Os Eleitores.
 - Os Vereadores.
 - Os Secretários Municipais
 - Os membros do Ministério Público.
9. Qual o nome dos atuais presidentes da Câmara dos Deputados e Senado Federal respectivamente?
- Michel Temer e Aécio Neves.
 - Eduardo Bolsonaro e Alexandre Frota.
 - Aníbal Gomes e Roberto Requião.
 - Rodrigo Maia e Davi Alcolumbre.

Conhecimentos Específicos

10. A NR11 que regula parte do processo de terraplanagem refere-se a
- transporte, movimentação, armazenagem e manuseio.
 - máquinas e equipamentos.
 - recolhimento, transporte, armazenagem e realocação.
 - manuseio, transporte, realocação, armazenagem.
11. Conforme o código de obras do município “Os imóveis situados em ruas dotadas de guias e sarjeta, serão obrigatoriamente dotadas de
- passeio em parte da extensão da testada”.
 - passeio em toda a extensão da testada”.
 - muros em toda extensão da testada”.
 - passeio e muros em toda a extensão da testada”.
12. Tratando-se do sistema predial de esgoto sanitário, a NR regula que se deve projetar de modo que
- facilite o acesso para reparos do sistema.
 - vise eficiência no seu funcionamento cotidiano.
 - impossibilite o acesso de corpos estranhos ao interior do sistema.
 - desemboque diretamente em uma área de tratamento e purificação.
13. De acordo com a NR35, define-se como EPC's essenciais para trabalho em altura:
- cinturão ou cinto paraquedista com CA.
 - óculos e luvas de proteção.
 - capacete, óculos e bota de proteção.
 - botas, óculos e luvas de proteção.
14. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.
Dentre as diversas especificações de cimento Portland está presente o CP V-ARI que é um cimento de _____, o que o torna amplamente mais utilizado em processos de _____.
- alta resistência inicial / deforma rápida; uso em concreto protendido pré e pós-tensionado, pisos industriais e argamassa armada
 - alta resistência inicial / deforma e secagem rápida; uso em concreto protendido pré e pós-tensionado, pisos industriais, galerias e obras próximas ao mar
 - alta resistência inicial / deforma rápida; uso em pisos industriais e argamassas armadas
 - alta resistência / maior resistência mecânica; uso em pré moldados e artefatos de concreto

15. Quanto ao grau de elaboração do desenho técnico, o croqui significa
- representação gráfica elaborada de um projeto arquitetônico.
 - representação com cotas altimétricas de fácil interpretação.
 - representação gráfica, sem muita técnica ou precisão elaborada esboçar primeiras ideias de um projeto.
 - representação gráfica fidedigna ao projeto efetuada na obra.
16. Em uma carta topográfica, uma ponte de 18 km foi representada por uma linha. Qual a medida, em cm, dessa linha se a escala da carta é de 1;300.000?
- 6 cm.
 - 1,8 cm.
 - 9 cm.
 - 4,5 cm.
17. No projeto das instalações de drenagem de águas pluviais da cobertura de um edifício comercial, a intensidade pluviométrica é de 180mm/h. Se a área de contribuição da cobertura for de 78 m², a vazão do projeto será
- 4,5 L/s
 - 23,4 L/s
 - 2,34L/s
 - 3,9 L/s
18. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Na alvenaria estrutural, os blocos mais utilizados são os blocos cerâmicos ou os blocos de concreto.
- II. A qualidade destaca-se pela sua importância para o desenvolvimento de qualquer organização, principalmente pela garantia de proporcionar bens e serviços que não atendem às necessidades dos usuários dos serviços públicos.
- III. O projeto de alvenaria estrutural deve ser bem detalhado, já compatibilizado com os projetos adicionais como os de instalações hidráulicas e elétricas.
- Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I está correta.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Todas estão corretas.
19. Assinale o tipo de fundação que se caracteriza por ser moldada no local após perfuração do solo.
- Estaca Franki.
 - Estaca pré-moldada de concreto.
 - Estaca Strauss.
 - Estaca de madeira.
20. Em um banheiro no qual seria aplicado revestimento cerâmico de 20x20cm (cada caixa vem 10 peças) nas paredes com dimensões de 2,50x3m e pé direito de 2,50, quantas caixas teriam que ser compradas sem descontar recortes de porta e janela?
- 76 caixas.
 - 65 caixas.
 - 75 caixas.
 - 48 caixas.

21. Fenômeno que ocorre em peças esbeltas, quando submetidas a um esforço de compressão axial.

- a) Recorte.
- b) Aterro.
- c) Flambagem.
- d) Recalque.

22. Determine o azimute que corresponde ao rumo de $82^{\circ}30'SE$.

- a) $172^{\circ}30'$
- b) $82^{\circ}30'$
- c) $98^{\circ}30'$
- d) $262^{\circ}30'$

23. Conforme o código de postura do município na Seção VI, Art. 92, entende-se como estradas radiais aquelas cuja direção gerada é a dos meridianos – direção Norte – sul.

- a) cuja direção aproximada é a dos paralelos – direção Leste – Oeste.
- b) que se originam em um ponto de uma rodovia e não chegam a atingir outro.
- c) que tem ponto de origem ou converjam para a sede do Município.

24. Conforme o parcelamento do solo proposto pelo município a área total da gleba para implantação do loteamento fechado não poderá ultrapassar a

- a) $100.000m^2$.
- b) $125.000m^2$.
- c) $90.000m^2$.
- d) $150.000m^2$.

25. Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às definições abaixo.

I. ACI 116R-90 (1994): A Facilidade e homogeneidade com que o concreto fresco pode ser manipulado desde a mistura até o acabamento.

II. A água de amassamento tem como tendência deslocar-se em direção a superfície do concreto recém projetado, tendo em vista que, sua densidade ($1g/cm^3$) é menor que a do cimento ($\approx 3,1g/cm^3$) e a dos agregados ($\approx 2,4g/cm^3$).

III. É a propriedade da argamassa em manter seus constituintes homogêneos, sem segregação.

IV. Tendência dos agregados graúdos a se desprenderem da argamassa, de forma que resulte em concreto não homogêneo e cheio de vazios, reduzindo então, a resistência mecânica.

- a) Trabalhabilidade, Exsudação, Coesão, Segregação.
- b) Maleabilidade, Exsudação, Agregação, Desprendimento.
- c) Trabalhabilidade, coesão, homogeneização, descolamento.
- d) Maleabilidade, segregação, coesão, enfraquecimento.

26. De acordo com a NBR 8160, qual o diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga de uma pia de cozinha residencial?

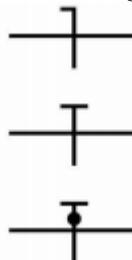
- a) DN 100
- b) DN 40
- c) DN 50
- d) DN 75

27. De acordo com a NBR 5444 de símbolos gráficos para instalações elétricas prediais, a figura a seguir representa



- a) chave seccionadora abertura sem carga.
- b) chave reversora.
- c) chave seccionadora abertura em carga.
- d) disjuntor a óleo.

28. Conforme a NBR 5410:2004 a seguinte simbologia tem como significado (em ordem)



- a) Condutor neutro (N), Condutor de proteção (PE) e condutor combinando as funções de neutro e do condutor de proteção (PEN).
- b) Condutor de proteção (PE), Condutor neutro (N) e condutor combinando as funções de neutro e do condutor de proteção (PEN).
- c) Condutor combinando as funções de neutro e do condutor de proteção (PEN), condutor neutro (N) e condutor de proteção (PE).
- d) Condutor de proteção (PE), condutor combinando as funções de neutro e do condutor de proteção (PEN), condutor neutro (N).

29. Nos projetos arquitetônicos as plantas de corte são representadas em perspectivas isométricas. Qual a escala recomendada para representação dos mesmos?

- a) 1:50
- b) 1:100
- c) 1:75
- d) 1:125

30. Segundo a NBR 7187 sobre pontes de concreto armado e de concreto protendido, que se segue a definição constante na NBR 8681, as ações são as causas que provocam o aparecimento de esforços ou deformações nas estruturas, classificando-se segundo a norma referida em

- a) permanentes, excepcionais e instáveis.
- b) recorrentes, permanentes e variáveis.
- c) constantes, ocasionais e específicos.
- d) permanentes, variáveis e excepcionais.