



PREFEITURA DE PINHAÍS  
ESTADO DO PARANÁ  
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2017

NÍVEL TÉCNICO TARDE

**TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_



**COMPOSIÇÃO DO CADERNO**

Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Informática	21 a 25
Conhecimentos Gerais	26 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50



**INSTRUÇÕES**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Texto 1, para as questões de 1 a 5:

Canção

Pus o meu sonho num navio  
e o navio em cima do mar;  
- depois, abri o mar com as mãos,  
para o meu sonho naufragar

Minhas mãos ainda estão molhadas  
do azul das ondas entreabertas,  
e a cor que escorre de meus dedos  
colore as areias desertas.

O vento vem vindo de longe,  
a noite se curva de frio;  
debaixo da água vai morrendo  
meu sonho, dentro de um navio...

Chorarei quanto for preciso,  
para fazer com que o mar cresça,  
e o meu navio chegue ao fundo  
e o meu sonho desapareça.

Depois, tudo estará perfeito;  
praia lisa, águas ordenadas,  
meus olhos secos como pedras  
e as minhas duas mãos quebradas.

Cecília Meireles

1. O poema de Cecília Meireles trabalha habilmente as circunstâncias temporais. Com isso em mente, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O tempo passado (desenvolvido apenas na primeira estrofe) faz referência a ações impensadas, as quais trarão dor e arrependimento ao eu lírico.
- II. O tempo presente destaca certo aspecto sensorial por meio, por exemplo, da sinestesia.
- III. O tempo futuro sugere o clímax da felicidade do eu lírico, pois é lá que ele encontrará a vida perfeita.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas I e III.  
(E) Apenas II e III.

2. Em relação ao texto 1, assinale a alternativa correta.

- (A) O eu lírico, ao associar o sonho a um navio, acaba personificando-os, visto que ambos são tratados como elementos dotados de sentimentos humanos.  
(B) Ao dizer que suas mãos “ainda” estão molhadas, o eu lírico reforça a relação quase orgânica que ele mantinha com o sonho.  
(C) Em “o vento vem vindo de longe”, a sonoridade das consoantes (recurso conhecido como assonância) imita concretamente o som do vento se aproximando.  
(D) No poema, o choro também parece estar associado a necessidades, aparentemente, calculadas.  
(E) Os olhos, secos como pedras, indica que o choro cessou e, portanto, o eu lírico encontrou a felicidade.

3. Assinale a alternativa que apresenta oração subordinada similar à encontrada em “a maneira como o receberam era um aviso”.

- (A) “Pus o meu sonho num navio / e o navio em cima do mar; [...]”.  
(B) “[...] - depois, abri o mar com as mãos, / para o meu sonho naufragar [...]”.  
(C) “[...] a cor que escorre de meus dedos / colore as areias desertas. [...]”.  
(D) “Chorarei quanto for preciso, [...]”.  
(E) “[...] meus olhos secos como pedras [...]”.

4. Assinale a alternativa cujo elemento destacado é classificado como adjunto adnominal.

- (A) “Pus o meu sonho num navio [...]”  
(B) “[...] e o navio em cima do mar”  
(C) “[...] depois, abri o mar com as mãos [...]”  
(D) “Minhas mãos ainda estão molhadas / do azul das ondas entreabertas [...]”  
(E) “O vento vem vindo de longe [...]”

5. Todas as assertivas a seguir são uma tentativa de interpretar o uso das figuras de linguagem no poema. Analise-as e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Em “[...] e a cor que escorre de meus dedos / colore as areias desertas.”, a combinação entre um elemento tátil e outro visual sugere uma descrição sinestésica.

- II. Em “[...] a noite se curva de frio;”, há prosopopeia.
- III. Em “Chorarei quanto for preciso, / para fazer com que o mar cresça [...]”, há uma exagero sintático conhecido como hipérbato.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas I e II.  
(E) Apenas II e III.

Texto 2, para as questões de 6 a 10.

16 de setembro de 1991

Querido amigo,

Terminei de ler *O sol nasce para todos*. Agora é meu livro favorito, mas sempre acho [1] que um livro é meu favorito até eu ler outro. Meu professor de inglês avançado me pediu para chamá-lo de “Bill” quando não estivéssemos [2] em aula, e me deu outro livro para ler. Ele diz que eu tenho uma grande habilidade em leitura e compreensão, e queria que eu escrevesse um trabalho sobre *O sol nasce para todos*.

Mencionei isso para minha mãe e ela me perguntou por que Bill não recomendou que eu apenas fosse [3] para uma turma de segundo ano. E eu contei a ela que Bill disse que eram basicamente as mesmas turmas com livros mais complicados, e que isso não me ajudaria. Minha mãe disse que ela não tinha certeza e conversaria [4] com ele durante a reunião de pais. Depois, ela me pediu para ajudá-la a lavar os pratos, o que eu fiz.

Sinceramente, eu não gosto de lavar pratos. Gosto de comer com os dedos e sem guardanapo, mas minha irmã diz que fazer isso é ruim para o meio ambiente. Ela participa do grupo ambientalista da escola secundária e é lá que ela conhece os garotos. Eles são todos muito legais com ela, e não entendo bem por quê, a não ser pelo fato, talvez, de que ela é bonita. Ela realmente maltrata muito aqueles caras.

Um garoto foi particularmente duro. Não vou lhe dizer o nome dele. Mas vou lhe contar tudo sobre ele. Tinha um cabelo castanho

muito bonito e o usava comprido e com um rabo-de-cavalo. Acho que ele vai se arrepender quando pensar no que fez. Ele estava sempre gravando [5] fitas para minha irmã com temas muito específicos. Uma se chamava “Folhas de Outono”. Ele incluiu muitas canções dos Smiths. Fez até uma capa colorida. Depois que o filme que ele pegou na locadora terminou, minha irmã me deu a fita. “Quer para você, Charlie?” Peguei a fita, mas achei estranho, porque ele tinha gravado para ela.

Mas ouvi. E adorei. Tem uma canção chamada “Asleep” que eu gostaria que você ouvisse. Falei com minha irmã sobre isso. E uma semana depois ela agradeceu a mim, porque quando o garoto perguntou a ela sobre a fita, ela disse exatamente o que eu tinha dito sobre a canção “Asleep”, e ele ficou muito emocionado por causa do significado que teve para ela. Espero que isso signifique que eu serei bom em namorar quando tiver idade para isso.

[...]

Stephen Chbosky. *As vantagens de ser invisível*.

6. Releia atentamente o trecho inicial do texto e assinale a alternativa que apresenta a análise sintática mais adequada à expressão destacada.

- (A) “Terminei de ler O sol nasce para todos”: objeto direto.  
(B) “Agora é meu livro favorito [...]”: sujeito.  
(C) “[...] meu favorito até eu ler outro”: adjunto adverbial de sequência.  
(D) “Meu professor de inglês avançado me pediu para chamá-lo de “Bill” [...]”: verbo transitivo indireto.  
(E) “Ele diz que eu tenho [...]”: objeto direto.

7. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “nasce”, há encontro consonantal.  
(B) Em “sempre”, há dígrafo.  
(C) Em “outro”, há hiato.  
(D) Em “queria”, há ditongo crescente.  
(E) Em “trabalho”, o “h” não provoca interferência sonora, tal qual em “horário”.

8. Uma característica comum nas cartas pessoais é o fato de o remetente não se ver obrigado a seguir um raciocínio linear e coeso – que seria não só bem visto como exigido em uma dissertação argumentativa. Com isso em mente, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Apesar do entusiasmo do remetente com a leitura, sua mãe está preocupada com o excesso de intimidade que o professor insinua a seu filho, pedindo para que seja chamado por um apelido.
- II. A referência ao “lavar os pratos” serve para o remetente conectar dois assuntos distintos: o jantar com os pais e as amizades da irmã.
- III. Há, no fragmento, referências a uma espécie de memória afetiva associada a canções como “Folhas de Outono”.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas II e III.  
(E) I, II e III.

9. A respeito dos verbos destacados no texto, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os quatro primeiros verbos destacados estão no modo subjuntivo, visto que expressam hipóteses e não certezas.
- II. Dentro do contexto, o sentido de “conversaria” é similar ao de “iria conversar”.
- III. É correto afirmar que o gerúndio “gravando” expressa uma ação recorrente devido, principalmente, ao fato de o verbo auxiliar estar no presente do indicativo.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas I e III.  
(E) Apenas II e III.

10. Assinale a alternativa em que a oração destacada é uma subordinada adjetiva.

- (A) “Depois que o filme que ele pegou na locadora terminou [...]”.
- (B) “E eu contei a ela que Bill disse que eram basicamente as mesmas turmas com livros mais complicados [...]”.
- (C) “Depois que o filme que ele pegou na locadora terminou, minha irmã me deu a fita.”.
- (D) “Espero que isso signifique que eu serei bom em namorar [...]”.
- (E) “[...] eu serei bom em namorar quando tiver idade para isso.”.

## MATEMÁTICA

11. Dois terrenos quadrados, T1 e T2, são tais que a diferença entre seus lados é igual a 6 unidades de comprimento e a diferença entre suas áreas é igual a 84 unidades de área. Se  $T1 > T2$ , a diagonal de T1 mede, aproximadamente,

- (A) 8.  
(B) 10.  
(C) 12.  
(D) 14.  
(E) 16.

12. Uma pequena empresa tem custo fixo de R\$12000,00, incluindo despesas com o pessoal (salários e encargos), matéria-prima e com o galpão de funcionamento (aluguel, energia elétrica, água, etc.). Tal empresa fabrica peças de reposição para equipamentos eletrônicos a um custo de R\$2,50 por unidade, sendo vendidas a R\$4,00 cada. No entanto, por limitação de tempo, a empresa consegue produzir apenas 500 peças por dia útil. Nessas condições, supondo que toda produção seja vendida, quantos dias úteis são necessários até que a empresa recupere o investimento mensal e passe a ter lucro?

- (A) 16  
(B) 14  
(C) 12  
(D) 10  
(E) 8

- 13.** Uma companhia de transporte público avaliou que a linha 1001 completa seu trajeto em 24 minutos com velocidade média de 35km/h. No entanto, por recomendações de segurança, a velocidade média do veículo deveria ser de 30km/h. Nessas condições, em quantos minutos o tempo médio de cada viagem aumentaria?
- (A) 28  
(B) 20,5  
(C) 16  
(D) 5  
(E) 4
- 14.** Atualmente, têm sido cada vez mais frequentes os aumentos nos preços dos combustíveis. Nos últimos 6 anos, o proprietário de um posto de combustíveis, na tentativa de não assustar seus clientes, só realizou quatro aumentos nos preços registrados nas bombas: o primeiro, em 2013, foi de 20%, o segundo, em 2014, foi de 10%, o terceiro, em 2015, de 25% e o quarto, em 2016, de 10%. Nessas condições, qual é o aumento percentual total no período citado?
- (A) 65%  
(B) 75%  
(C) 81,5%  
(D) 88,5%  
(E) 92,5%
- 15.** Considere ser possível, a partir de um grupo inicial desconhecido, selecionar indivíduos de tal forma que, na primeira escolha, fossem retirados metade das pessoas, na segunda escolha, fossem retirados um terço dos restantes, na terceira escolha, fossem retirados um quarto dos restantes, na quarta escolha, fossem retirados um quinto dos restantes, sobrando exatamente 48 pessoas. Para que isso acontecesse, deveríamos ter um número inicial de pessoas igual a
- (A) 48.  
(B) 60.  
(C) 240.  
(D) 360.  
(E) 1000.
- 16.** Certa companhia aérea avaliou que o custo individual de uma passagem deveria ser representado pela expressão  $c(p) = 400 - 5p$ , em que  $p$  corresponde ao número de passageiros no voo. Qual é o número de passageiros que corresponderia ao maior custo por viagem?
- (A) 80  
(B) 70  
(C) 60  
(D) 50  
(E) 40
- 17.** Em certa empresa, todos os funcionários são divididos em três setores de atuação: setor laranja, setor verde e setor branco. Sabe-se que os funcionários do setor verde superam em 98 os funcionários do setor laranja e em 60 os funcionários do setor branco. Sabe-se, também, que os funcionários do setor branco superam em 38 os do setor laranja. Dessa forma, o total de funcionários da empresa é igual a
- (A) 426.  
(B) 382.  
(C) 360.  
(D) 300.  
(E) 182.
- 18.** Em um sistema hidráulico, o fluxo de água depende, além da pressão do fluido, da quantidade de válvulas pela qual deve passar em todo seu trajeto. Ao sair da estação de tratamento, passam pela tubulação exatamente 6 mil litros de água por segundo. Ao passar pela primeira válvula, reduz-se um terço da vazão de chegada, restando 4 mil litros por segundo. Sabe-se, ainda, que, ao passar pela segunda válvula, é reduzido um oitavo da vazão de chegada, ao passar pela terceira válvula, é reduzido um sétimo da vazão de chegada e, ao chegar na quarta e última válvula, é reduzido um terço da vazão de chegada. Dessa forma, a fração correspondente à vazão final em relação à inicial é igual a
- (A) um sexto.  
(B) um quinto.  
(C) um quarto.  
(D) um terço.  
(E) um meio.

**19. Visando presentear alguns de seus alunos, uma professora comprou 50 brigadeiros, 40 beijinhos e 25 cajuzinhos. Como a maioria de seus alunos preferia brigadeiros, decidiu-se evitar qualquer tipo de brigas propondo uma disputa em que os prêmios seriam kits exatamente iguais montados a partir dos doces disponíveis, ainda que apenas alguns alunos ganhem tais kits. De acordo com o descrito, quantos serão os premiados e quantos doces compõem cada kit, respectivamente?**

- (A) 5 e 23.
- (B) 8 e 13.
- (C) 10 e 11.
- (D) 13 e 8.
- (E) 15 e 5.

**20. Por questões de logística, um sistema de segurança composto por câmeras de monitoramento funciona alternando a apresentação de imagens. A tela é subdividida e, na primeira coluna, aparecem as imagens das câmeras de garagem, na segunda coluna, aparecem as imagens das câmeras dos corredores internos, na terceira, aparecem as imagens da fachada e, na quarta e última, aparecem as imagens da portaria. Sabe-se ainda que, por um problema de configuração, a primeira coluna "pisca" a cada 15 segundos, deixando, por uma fração de segundos, a coluna toda preta. A segunda coluna também "pisca", mas isso acontece a cada 20 segundos. Da mesma forma, a terceira "pisca" a cada 12 segundos e a quarta a cada 20 segundos. Se "piscaram" juntas às 19h, a que horas, na primeira oportunidade depois da meia noite, piscarão juntas novamente?**

- (A) 0h 4min 12s.
- (B) 0h 3min 44s.
- (C) 0h 3min.
- (D) 0h 2min 40s.
- (E) 0h 2min.

## INFORMÁTICA

**21. A ferramenta do Windows chamada Ponto de Restauração permite ao usuário**

- (A) utilizar programas antigos que rodem em sistemas operacionais já ultrapassados.
- (B) gerenciar o acesso às informações recuperadas após um ataque de vírus.

- (C) recuperar um estado em que o sistema operacional estava em um momento anterior.
- (D) restaurar arquivos não salvos pelo usuário.
- (E) restaurar o acesso de administrador após ataque de um hacker.

**22. No Mozilla Firefox, os atalhos utilizados para acessar os favoritos, acessar a barra lateral de histórico de páginas visitadas e acessar a área de navegação privada são, respectivamente:**

**Obs.: O caractere "+" serve apenas para interpretação.**

- (A) CTRL + B, CTRL + H, CTRL + SHIFT + P.
- (B) CTRL + F, CTRL + H, CTRL + SHIFT + P.
- (C) CTRL + B, CTRL + H, CTRL + SHIFT + N.
- (D) CTRL + F, CTRL + A, CTRL + SHIFT + N.
- (E) CTRL + B, CTRL + A, CTRL + SHIFT + N.

**23. Em relação ao disco rígido de um computador, assinale a alternativa correta.**

- (A) As informações em um HD são salvas temporariamente, sendo perdidas quando o computador é desligado.
- (B) O tipo de acesso que o HD utiliza é o acesso aleatório.
- (C) A velocidade que o disco rígido gira influencia em sua capacidade de armazenamento.
- (D) A capacidade de armazenamento de um HD é inferior à capacidade de armazenamento da memória RAM.
- (E) O tempo de acesso a um dado armazenado no HD é maior que o tempo de acesso a esse mesmo dado quando armazenado na memória RAM.

**24. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma função do sistema operacional de um computador.**

- (A) Disponibilizar interface (gráfica ou não) para o usuário.
- (B) Estender as funcionalidades do computador.
- (C) Gerenciar o uso de recursos do computador.
- (D) Gerenciar a organização/modo como os arquivos são salvos no sistema.
- (E) Escalonar a execução dos programas do usuário.

**25. A criação de um hiperlink, no Microsoft ou no BrOffice Writer, tem como objetivo**

- (A) realizar consultas em banco de dados como o Google, por exemplo.
- (B) fazer referência a um site destino por meio de um atalho.
- (C) salvar automaticamente o arquivo no disco.

- (D) publicar ou salvar algo na Internet com uma ligação para uma página WEB.
- (E) publicar algo automaticamente na Internet.

### CONHECIMENTOS GERAIS

**26. O Mercosul tem como objetivo primordial a integração dos Estados Partes por meio da livre circulação de bens, serviços e fatores produtivos; do estabelecimento de uma Tarifa Externa Comum (TEC); da adoção de uma política comercial comum; da coordenação de políticas macroeconômicas e setoriais; e da harmonização de legislações nas áreas pertinentes. Favoreceu significativamente a corrente comercial entre o Paraná e Paraguai, Argentina e Uruguai. A atual fase de integração do Mercosul consiste em**

- (A) uma união econômica e monetária.
- (B) um mercado comum.
- (C) uma união aduaneira.
- (D) um conceito que está ligado aos grandes mercados emergentes, mas que nada diz sobre o modelo econômico ou a situação política e social de cada uma de suas quatro nações. O Mercosul não é um bloco econômico como o Nafta, nem político como a União Europeia ou militar como a Otan.
- (E) uma zona de preferência comercial do setor primário da economia.

**27. As Estações Ecológicas são unidades de conservação de proteção integral, sendo áreas destinadas à preservação da natureza e à realização de pesquisas científicas, podendo ser visitadas com objetivo educacional. Sobre as estações ecológicas do Paraná, assinale a alternativa correta.**

- (A) Localizada em Paranavaí, a Estação Ecológica do Caiuá é o maior remanescente florestal de cerrado do Noroeste do Estado. Com cerca de 500 hectares, o local é uma Unidade de Conservação de Proteção Integral, administrado pelo Instituto Ambiental do Paraná (IAP).
- (B) A Estação Ecológica de Guaraguaçu (EEG) é uma Unidade de Conservação Estadual de proteção integral. Localiza-se na planície costeira paranaense, no município de Paranaguá, e constitui-se em um dos últimos remanescentes bem preservados da Floresta Atlântica nessa região.
- (C) A Estação Ecológica Iguaçu é uma Unidade de Conservação federal de proteção

integral, criada em 1990, como contrapartida da implantação das Usinas Nucleares de Angra 1, 2 e 3, com o objetivo de preservar o riquíssimo ecossistema insular da Baía da Ilha Grande e permitir o monitoramento de sua qualidade ambiental.

- (D) A Estação Ecológica do Raso da Catarina é uma estação ecológica brasileira localizada entre o rio Paraná e o rio Ivaí. Tem grande importância ecológica por ser o lar da arara-azul-de-lear, animal ameaçado de extinção.
- (E) A Estação Ecológica de Taiamã, localizada no município de Guaíra, no Paraná, é constituída principalmente por campos inundáveis, apresentando, em seu interior, uma grande variedade de ambientes aquáticos – como lagoas permanentes, temporárias, lagoas de meandro e corixos – fortemente influenciados pela sazonalidade do regime hidrológico do rio Paraná.

**28. A ocupação do Paraná remonta há milhares de anos. Sítios arqueológicos e outros registros humanos são encontrados no estado. Sobre o tema abordado, assinale a alternativa correta.**

- (A) O tropeirismo foi o primeiro ciclo econômico do Paraná e consistia na exploração, beneficiamento e exportação da erva-mate, que foi a principal atividade econômica desenvolvida no território do atual Estado do Paraná entre a primeira metade do século XVI e 1729.
- (B) Os sambaquis são aterros construídos por diferentes populações pré-coloniais e constituídos, principalmente, de conchas de moluscos e gastrópodes e, em menor escala, de restos de vegetação e ossos de animais.
- (C) Os Korowai habitaram o Paraná até 1535, a maioria dessa população vivia em casas nas árvores em territórios isolados. Com a chegada do colonizador, mudaram-se para vilarejos que deram origem a algumas províncias paraguaias.
- (D) Os primeiros resquícios de ocupação humana do Paraná foi encontrado próximo ao Rio Paraná, análises de carbono 14 comprovaram que essas ocupações datam do final do Paleozoico e início do Mesozoico.
- (E) Os berberes eram povos nômades do deserto da Patagônia Argentina. Esse povo, que resistiu até o início da ocupação europeia, enfrentou adversidades para atravessar com suas caravanas o território paranaense, sendo povos caçadores e coletores.

**29.** Recentemente a agência de notícias do Paraná informou que o estado renovou um acordo de cooperação técnica por mais três anos com uma região europeia. Essa região e o Paraná possuem um acordo bilateral desde 2009 com ênfase na formação e apoio técnico aos pequenos agricultores, fortalecimento da agroindústria, preservação do meio ambiente e incentivo aos parques tecnológicos e ao comércio entre as regiões. O texto em questão trata do acordo entre o Estado do Paraná e a região

- (A) do vale do rio Reno-Ruhr no noroeste da França.
- (B) escandinava no sul da Suíça.
- (C) dos Balcãs ao sul de Portugal.
- (D) italiana de Emilia-Romagna.
- (E) francesa dos Montes Urais.

**30.** A função da televisão é muito debatida. A televisão fornece informação e entretenimento para grande parte da população, tendo sua influência muito discutida. A televisão é capaz de influenciar comportamentos e ditar escolhas. Sobre a televisão brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) O Jornal Nacional, telejornal de maior audiência no Brasil, vai ao ar pela Rede Globo de Comunicação desde 1º de agosto de 1957.
- (B) A televisão brasileira surgiu em 1930, a TV Brasil, criada neste mesmo ano, foi uma ferramenta poderosa de propaganda do Governo Getúlio Vargas.
- (C) A rede Tupi de televisão é considerada pioneira nas transmissões televisivas nacionais. Surgiu em 1945 e teve sua concessão cassada pela ditadura militar em 1967.
- (D) A Rede Record, apesar de ser uma das mais novas emissoras do Brasil, criada em 1990 com a compra e reestruturação da Rede Manchete, detém a segunda maior audiência da televisão aberta do país.
- (E) Assis Chateaubriand foi um dos responsáveis pelo início das transmissões televisivas no Brasil, no início da década de 1950.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31.** O desenho projetivo é resultante de projeções do objeto sobre um ou mais planos que fazem coincidir com o próprio desenho, compreendendo

- (A) Perspectivas e Diagramas.
- (B) Diagramas e Esquemas.
- (C) Vistas Ortográficas e Perspectivas.
- (D) Esquemas e Perspectivas.
- (E) Diagramas e Vistas Ortográficas.

**32.** Os materiais de construção são todos os elementos que podem ser utilizados em obras de engenharia. Segundo a classificação dos materiais quanto à estrutura interna, tem-se como exemplo

- (A) lamelar: a argila.
- (B) cristalina: o vidro.
- (C) natural: a areia.
- (D) artificial: o tijolo.
- (E) produzido: o concreto.

**33.** O Autocad é um software de desenho utilizado pelas áreas da Arquitetura, Engenharia, Construção, Design e muitas outras áreas. O comando que um projetista utiliza para encontrar corretamente pontos específicos em um objeto, como as extremidades, ponto médio, centro de uma circunferência, denomina-se

- (A) ortho.
- (B) properties.
- (C) dimstyle.
- (D) offset.
- (E) osnap.

**34.** A escala é a relação entre cada medida do desenho e a sua dimensão real no objeto. Um objeto desenhado na escala 1 : 50 significa que

- (A) cada 50,0 centímetro do desenho representa 1,0 centímetro da peça.
- (B) cada 1,0 centímetro do desenho representa 50,0 centímetros da peça.
- (C) para desenhar nessa escala multiplica-se por 50 a verdadeira grandeza das medidas e representa uma escala de redução.
- (D) para desenhar nessa escala divide-se por 50 a verdadeira grandeza das medidas e representa uma escala de ampliação.
- (E) cada 1,0 centímetro do desenho representa 0,02 centímetros da peça.

- 35. A cobertura é a parte superior da construção e serve de proteção contra as intempéries. A tesoura de telhado pode ser feita de madeira ou de aço. Basicamente a tesoura é formada por**
- (A) Ripa, Terça e Empena.
  - (B) Frechal, Capote e Tensor.
  - (C) Treliza, Terça e Perna.
  - (D) Empena, Pendural e Tirante.
  - (E) Calço, Cumeeira e Beiral.
- 36. A representação da superfície de um terreno é estudada e verificada através da Topografia, a qual é derivada de duas palavras gregas “topos”, que significa lugar, e “grafia”, que significa a descrição de um lugar. Nesse contexto, o levantamento planimétrico é**
- (A) o desenho da projeção horizontal de um terreno e também é chamado de Planimetria.
  - (B) a representação gráfica dos pontos de mesma cota ou altura em relação a um plano horizontal tomado como referência.
  - (C) o desenho da projeção do relevo, da variação das alturas e também é chamado de Planimetria.
  - (D) a tomada de ângulos ou distâncias com objetivo de determinar as feições morfométricas do terreno analisado, estando relacionados a um plano de referência vertical ou horizontal.
  - (E) a leitura de ângulos ou distâncias em que possa determinar pontos de feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal e vertical de referência.
- 37. Em arquitetura, o projeto é consequência direta de um anteprojeto. O projeto é composto de duas partes: as gráficas e as escritas. São exemplos de partes gráfica e escrita, respectivamente:**
- (A) Memorial e Cortes.
  - (B) Cronograma físico-financeiro e Detalhes.
  - (C) Especificações e Impermeabilização.
  - (D) Instalações Elétricas e Orçamento.
  - (E) Planta de Situação e Instalações Prediais.
- 38. Uma empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em perfeito estado de conservação e adequado para o tipo de função que será desenvolvido. Em relação ao assunto, assinale a alternativa correta.**
- (A) O EPI é um dispositivo de proteção individual e compreende os equipamentos contra queda de altura, tais como: sistema de guarda-corpo/rodapé, sistema de barreira com rede, proteção de aberturas no piso por cercados, dispositivos de protetores de plano horizontal e dispositivos de proteção para limitação de quedas.
  - (B) O talabarte é um tipo de cinto de segurança utilizado para trabalhos realizados em altura superior a 2,0 (dois) metros em que haja risco de queda.
  - (C) São considerados como principais EPIs: protetores faciais, óculos de segurança, luvas (de raspa, de borracha, de lona crua macia, de PVC forrada, de lona plástica), calçados de proteção, cinto de segurança tipo alpinista, protetor auricular, entre outros.
  - (D) A proteção de membros superiores compreende: luvas de vários tipos de materiais, mangas de raspa com fivela e alça de proteção, capacetes e óculos de segurança e protetores faciais e máscaras.
  - (E) Os calçados de segurança servem para proteção dos membros inferiores do trabalhador, e podem ser botinas de vaqueta ou de raspa, com ou sem bico, e botas de borracha; e o cano só pode ser médio ou longo para melhor proteção. Protegem contra riscos de origem mecânica, térmica e queda de materiais.
- 39. No desenho técnico, as linhas que representam elementos em vista, ou seja, tudo que esteja abaixo ou além do plano de corte além de representar elementos seccionados de pequenas dimensões, denominam-se**
- (A) traço fino.
  - (B) traço médio.
  - (C) traço forte.
  - (D) traço de projeção.
  - (E) traço de contorno.
- 40. A planta que estabelece a posição da construção dentro do lote, fixando recuos e alinhamentos, denomina-se**
- (A) Planta Baixa.
  - (B) Planta de Detalhes.
  - (C) Planta de Forma.
  - (D) Planta de Locação.
  - (E) Planta de Situação.

**41. Basicamente, as janelas compõe-se das seguintes peças:**

- (A) Contra-batente, Mata-Junta, Frechal, Batente, Caixilho e Vidro.
- (B) Guarnição, Batente, Sôcolo, Contraventamento, Folha, Espelho e Venezianas.
- (C) Caixilho, Venezianas, Batente, Guarnição e Ferragem.
- (D) Ferragem, Caixilho, Fibra Vinil, Chumbadores, Contramarco e Mata-Junta.
- (E) Aduela, Batente, Alisar, Caixilho, Venezianas, Buzinote e Guarnição.

**42. Conjunto de tubulação que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição. O enunciado refere-se**

- (A) à instalação predial de água fria.
- (B) ao barrilete.
- (C) ao ramal.
- (D) à interconexão de ramais.
- (E) à coluna de distribuição.

**43. A principal propriedade da cal na argamassa é a**

- (A) maior capacidade de retenção de água.
- (B) presença de eflorescências.
- (C) menor resistência à penetração de água.
- (D) maior plasticidade que permite menor retenção de água e areia.
- (E) menor capacidade de incorporação de areia.

**44. Em relação à padronização das folhas do projeto arquitetônico, é correto afirmar que**

- (A) as margens são limitadas pelo contorno interno da folha e quadro. O quadro limita o espaço para o desenho. A margem à esquerda serve para ser perfurada e utilizada no arquivamento.
- (B) a legenda deve ser posicionada dentro do quadro para desenho e conter a identificação. A legenda deve estar situada no canto superior direito, tanto nas folhas posicionadas horizontalmente como verticalmente.
- (C) o dobramento das folhas de desenho A0, A1, A2 devem resultar no formato A3 ou A4. As folhas devem ser dobradas levando em conta a fixação através da aba em pastas e de modo a deixar visível o carimbo destinado à legenda.

(D) o formato básico para série "A" é o retângulo de área igual a  $1\text{m}^2$ , e de lados medindo  $841\text{mm} \times 1189\text{mm}$ , isto é, guardando entre si a mesma relação que existe entre o lado de um quadrado e sua diagonal.

(E) quando as folhas de formatos A0, A1 e A2 tiverem de ser perfuradas para arquivamento, deve-se dobrar para frente o canto superior esquerdo.

**45. Uma circulação vertical é realizada através de escadas, rampas, elevadores, entre outros. A escada tem como elementos**

- (A) Balaustre e Corrimão.
- (B) Trespasse e Espelho.
- (C) Patamar e Sapata.
- (D) Abóbada e Degrau.
- (E) Ladrilho e Lance.

**46. O diagrama que apresenta todo o sistema elétrico e permite interpretar com rapidez e clareza o andamento dos circuitos, não se preocupando com a posição física dos componentes de instalação, é chamado de**

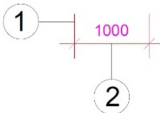
- (A) unifilar.
- (B) multifilar.
- (C) funcional.
- (D) distribuidor.
- (E) trifilar.

**47. Uma rua está desenhada com 13mm (treze milímetros) de largura e mede 26m (vinte e seis metros). Qual é a escala desse desenho?**

- (A) 1 : 2.
- (B) 1 : 2000.
- (C) 1 : 200.
- (D) 20 : 1.
- (E) 1 : 20000.

**48. Um desenho técnico deve apresentar corretamente indicadas todas as suas medidas, as chamadas cotas. Em relação às cotas, é correto afirmar que**

- (A) devem ser escritas na posição vertical, de modo que sejam lidas com o desenho na posição normal, colocando-se o leitor no lado direito da prancha.
- (B) as linhas de cotas são desenhadas paralelas à direção da medida e podem ser cruzadas por uma linha de desenho.

- (C)  nessa figura, que representa

uma cota, o nº 1 é a Linha de Extensão e o nº 2 é a Linha de Referência.

- (D) as linhas auxiliares de uma cota devem ser longitudinais ou paralelas ao elemento dimensionado, caso necessário, podem ser oblíquas ao desenho.
- (E) os algarismos das cotas são colocados acima da linha de cota, quando a linha é contínua. Se a linha é interrompida, a cota ocupa o espaço dessa interrupção.

**49. O detalhamento que prevê a época dos eventos das atividades e estabelece as datas dos suprimentos financeiros e que tem necessidade dos seguintes dados: quantidade dos diversos serviços, coeficiente de produção, equipamento a ser utilizado, disponibilidade financeira e metodização dos trabalhos, denomina-se**

- (A) planilha de planejamento.
- (B) orçamento de obra.
- (C) memorial descritivo.
- (D) cronograma físico-financeiro.
- (E) levantamento de quantitativo e valores.

**50. Em materiais de construção, as propriedades dos agregados que influenciam grandemente na propriedade química, na resistência mecânica, na elasticidade, na massa específica dos grãos e na aderência entre aglomerante e grão são:**

- (A) Compacidade, Umidade, Coeficiente Volumétrico e Índice de Qualidade.
- (B) Massa Unitária, Granulometria, Massa Específica Real e Coeficiente dos Vazios.
- (C) Resistência à Tração e Compressão, Calor Específico e Dilatação Térmica das Partículas.
- (D) Dureza, Plasticidade e Propriedade de Drenagem.
- (E) Porosidade, Permeabilidade e Absorção.