

PORTUGUÊS

Leia a tirinha para responder as questões de 01 a 03:



QUESTÃO 01

No primeiro quadrinho, a palavra ideias aparece acentuada, pois a tirinha foi produzida antes da reforma ortográfica. De acordo com as novas regras de acentuação, marque o item em que há erro na acentuação da palavra:

- A) O pêlo do gato era macio e brilhante;
- B) A pressa é a paranoia do século;
- C) Muitos creem que o dinheiro é o remédio para todos os males;
- D) Eu averiguo sempre meus atos, para não cometer erros;
- E) Ela para para cumprimentar o público.

QUESTÃO 02

No terceiro quadrinho “Não seria maravilhoso **se** as bibliotecas fossem mais importantes do que os bancos?”

A palavra grifada exerce função morfológica de:

- A) Pronome apassivador;
- B) Pronome reflexivo;
- C) Conjunção subordinada adverbial condicional;
- D) Conjunção integrante;
- E) Pronome reflexivo.

QUESTÃO 03

Os verbos **apreciar** (**apreciem**), no segundo quadrinho, e **ser** (**seria**), no terceiro quadrinho, aparecem, respectivamente, conjugados no tempo e modo:

- A) Pretérito perfeito do indicativo e futuro do pretérito do indicativo;
- B) Presente do subjuntivo e futuro do pretérito do indicativo;
- C) Presente do subjuntivo e futuro do subjuntivo;
- D) Pretérito perfeito do subjuntivo e futuro do indicativo;
- E) Pretérito imperfeito do indicativo e futuro do pretérito do indicativo.

QUESTÃO 04

Marque o item em que há desvio da norma padrão:

- A) “Foi um dos poucos no seu tempo que reconheceu a originalidade e importância da literatura brasileira.” (Júlio Ribeiro);
- B) Batiam oito horas quando ela abriu a janela do quarto;
- C) O respeito aos pais é importante, mas nem todos têm obedecido este preceito;
- D) Os pintores não trouxeram o quadro consigo;
- E) Entregar-te-ei o convite pessoalmente.

QUESTÃO 05

Assinale a opção em que há erro na separação silábica de algum vocábulo:

- A) Ab-rup-te-la, guer-ra, ca-a-tin-ga;
- B) Tugs-tê-nio, felds-pa-to, cons-ci-en-te;
- C) Bi-sa-vó, trans-a-flân-ti-co, cis-pla-tino;
- D) Cons-pi-ra-ção, ru-a, á-gua;
- E) Gno-mo, sub-li-nhar, sub-lo-car.

ANOTAÇÕES

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 06**

Uma urna possui 5 bolas, sendo 2 amarelas e 3 verdes. A chance de retirar uma bola dessa urna e ela ser verde é:

- A) 0,2;
- B) 0,3;
- C) 0,4;
- D) 0,5;
- E) 0,6.

QUESTÃO 07

A quantidade de números múltiplos de 5 que existem entre 100 e 1000 é.

- A) 144;
- B) 162;
- C) 180;
- D) 360;
- E) 380.

QUESTÃO 08

A diagonal de um quadrado mede 6cm. O perímetro desse quadrado mede:

- A) $12\sqrt{2}$ cm²;
- B) $20\sqrt{2}$ cm²;
- C) $22\sqrt{2}$ cm²;
- D) 24 cm²;
- E) 36 cm².

QUESTÃO 09

A soma dos 20 primeiros termos da sequência: (1, 3, 5, 7, 9 ...) é igual a:

- A) 200;
- B) 281;
- C) 329;
- D) 400;
- E) 421.

QUESTÃO 10

Se o lado de um quadrado de um quadrado for triplicado podemos dizer que a razão entre as áreas do menor e do maior quadrado é:

- A) 1/3;
- B) 1/6;
- C) 1/9;
- D) 1/12;
- E) 1/15.

ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

Teve início no mês de agosto de 2012, no Brasil, um dos julgamentos mais aguardados do país. O esquema, considerado pelo Procurador Geral da República o mais atrevido e escandaloso esquema de corrupção e desvio de dinheiro público deflagrado no Brasil, ficou conhecido como "Mensalão". Assinale a alternativa que indica o Tribunal do país responsável pelo julgamento do "Mensalão":

- A) Superior Tribunal de Justiça – STJ;
- B) Superior Tribunal Militar – STM;
- C) Tribunal Superior Eleitoral – TSE;
- D) Tribunal Superior do Trabalho – TST;
- E) Supremo Tribunal Federal – STF.

QUESTÃO 12

Aponte a alternativa que indica corretamente o nome do atual Vice-Governador do Estado do Ceará:

- A) Domingos Gomes de Aguiar Filho;
- B) Cid Ferreira Gomes;
- C) Roberto Cláudio Rodrigues Bezerra;
- D) Lúcio Gonçalo de Alcântara;
- E) Ciro Ferreira Gomes.

QUESTÃO 13

Os eventos esportivos mundiais trazem boas expectativas para a Economia dos países-sede. Contudo, o país que sediou as Olimpíadas de 2012, teve às vésperas da abertura dos Jogos Olímpicos queda de 0,7% na Economia, entre abril e junho, segundo o Escritório Nacional de Estatísticas local (Fonte: Empresa Brasil de Comunicação S/A - EBC). Indique a opção que informa corretamente o País que sediou os Jogos Olímpicos de 2012:

- A) Alemanha;
- B) Inglaterra;
- C) Londres;
- D) França;
- E) Brasil.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que demonstra corretamente o nome dos atuais Presidentes da Câmara dos Deputados e do Senado Federal no Brasil, respectivamente:

- A) José Sarney e Aloísio Mercadante;
- B) Álvaro Dias e José Sarney;
- C) Pedro Taques e José Sarney;
- D) José Sarney e Marcos Valério;
- E) Marco Maia e José Sarney.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que indica corretamente o nome do atual Presidente da França:

- A) François Mitterrand;
- B) François Hollande;
- C) Sílvio Berlusconi;
- D) Nicolas Sarkozy;
- E) Jacques Chirac.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

O levantamento topográfico consiste na representação - planimétrica ou altimétrica - em carta ou planta dos pontos notáveis assim como dos acidentes geográficos e outros pormenores de relevo de uma porção de terreno. A aquisição dos pontos necessários a essa representação pode ser feita com um teodolito e uma mira, com uma estação total e respectivo bastão ou mais recentemente recorrendo à tecnologia GPS. No que se refere a um levantamento topográfico é correto afirmar, **exceto**:

- A) As curvas de nível nunca se representam no interior de uma casa ou muros. Assume-se que o pavimento é nivelado e quando não for esse o caso, assinala-se com as respectivas cotas altimétricas os sítios de quebra;
- B) Numa via de comunicação (estrada) as curvas de nível atravessam sempre a via na perpendicular ao seu eixo;
- C) A equidistância entre curvas de nível deve estar de acordo com a escala do desenho;
- D) Em todos os casos haverá cruzamento de curvas de nível;
- E) As curvas de nível são linhas que assinalam pontos com uma mesma cota altimétrica, logo, são linhas fechadas ainda que seja possível que isso não se verifique no espaço representado.

QUESTÃO 17

Para se determinar a quantidade de tijolos que uma obra necessitará, faz-se conhecer primeiro o tamanho do tijolo que será utilizado. Utilizando um tijolo de 8 furos - 10x20x20cm, considere juntas de 2cm de espessura e perda de 10%. Quantos tijolos tem 1m² de alvenaria:

- A) 30;
- B) 23;
- C) 24;
- D) 25;
- E) 26.

QUESTÃO 18

É uma forma de representação que mantém as proporções das medidas lineares do objeto representado. Em desenho técnico, indica a relação do tamanho do desenho da peça com o tamanho real da peça. Permite representar, no papel, peças de qualquer tamanho real:

- A) Escala;
- B) Escalímetro;
- C) Trena;
- D) Prumo;
- E) Régua.

QUESTÃO 19

É uma mistura de areia e água com um ou mais aglomerantes, que são a cal e o cimento. O aglomerante é a substância responsável pelo endurecimento. A areia é o agregado:

- A) Rejunte;
- B) Argamassa;
- C) Agregado;
- D) Aditivo;
- E) Pega.

QUESTÃO 20

Máquina para preparar o concreto. Consta em essência de um tambor oco, tendo internamente várias lâminas radiais; É dotado de movimento rotativo e elevadiça com funil. O processo de descarga do tambor varia conforme o tipo:

- A) Caçamba;
- B) Policorte;
- C) Corruptio;
- D) Solda;
- E) Betoneira.

QUESTÃO 21

São ferramentas utilizadas na construção civil para selecionar grãos de areia necessários a serviços como reboco, assentamento de azulejos, etc. São constituídas de uma rede de malhas de aço com diversas aberturas. No mercado são adquiridas com malhas grossas, médias e finas, de acordo com o vão da malha que varia de 0,3mm a 2,0mm:

- A) Peneira;
- B) Ciranda;
- C) Desempenadeira;
- D) Garlopa;
- E) Padiola.

QUESTÃO 22

As placas cerâmicas para revestimentos podem ser classificadas, dependendo de sua superfície, em esmaltadas ou não-esmaltadas. Elas ainda podem ser extrudadas ou prensadas. Em função do tipo de tratamento térmico biqueima, monoqueima e monoporosa. De acordo com suas características de absorção de água, mediante uma denominação tipológica de uso comercial, é correto afirmar, **exceto**:

- A) Porcelanatos – baixa absorção e resistência mecânica alta;
- B) Grês - baixa absorção e resistência mecânica alta;
- C) Semi-grês – Alta absorção e resistência mecânica alta;
- D) Semi-porosos – alta absorção e resistência mecânica baixa;
- E) Porosos – alta absorção e resistência mecânica baixa.

QUESTÃO 23

A resistência mecânica das placas cerâmicas depende da sua espessura e da absorção da água, sendo tanto maior quanto mais baixa absorção. Esta característica é muito importante no caso dos pisos para locais como garagens e outros, que receberão cargas e/ou veículos pesados. Nesse contexto, qual representa a oposição ao desgaste superficial do esmalte das placas cerâmicas, causado pelo movimento de pessoas e/ou objetos:

- A) Resistência ao impacto;
- B) Resistência à compressão;
- C) Resistência à abrasão;
- D) Resistência à gretagem;
- E) Resistência à flexão.

QUESTÃO 24

Aglomerante obtido pela pulverização do clínquer resultante da queima, até a fusão incipiente de uma mistura íntima e convenientemente proporcionada de materiais calcários e argilosos sem a adição, após a queima, de outras substâncias, a não ser água e gesso:

- A) Cal;
- B) Areia;
- C) Brita;
- D) Cimento Portland;
- E) Pedrisco.

QUESTÃO 25

É um aglomerante aéreo o qual vem da matéria prima GIPSITA:

- A) Cal;
- B) Cimento Portland;
- C) Argamassa;
- D) Brita;
- E) Gesso.

QUESTÃO 26

O cimento é um produto perecível, portanto é preciso atentar para os cuidados necessários a sua conservação, pelo maior tempo possível, no depósito ou no canteiro de obras. **Não** atende essas normas de armazenamento do cimento:

- A) Deve ser estocado em local seco, coberto e fechado de modo a protegê-lo da chuva;
- B) Iniciar a pilha de cimento sobre um tablado de madeira, montado a pelo menos 5cm do chão;
- C) Não formar pilhas maiores do que 10 sacos, se o cimento for ficar estocado por mais de 15 dias;
- D) Utilizar primeiro o cimento estocado há mais tempo, deixando o que chegar por último para o fim;
- E) Bem estocado, é próprio para uso por três meses, no máximo, a partir da data de fabricação.

QUESTÃO 27

É uma operação que se realiza manual ou mecanicamente, com a finalidade de dar ao concreto maior solidez e resistência, indispensáveis no seu lançamento:

- A) Vibrar concreto;
- B) Lançar concreto;
- C) Adensar concreto;
- D) Curar concreto;
- E) Preparar concreto.

QUESTÃO 28

A construção civil conta com novos tipos de concreto que apresentam vantagens sobre o comum em relação a determinados tipos de serviços. São alguns exemplos desses concretos, **exceto**:

- A) Concreto leve - usado para redução de peso nas estruturas;
- B) Concreto celular - a porosidade não reside no agregado;
- C) Concreto ciclópico - indicado para alicerces e baldrame;
- D) Concreto protendido - muito usado em obras onde se requerem grandes vãos livres;
- E) Concreto resistente - resiste a qualquer impacto, indestrutível.

QUESTÃO 29

No Brasil, a entidade responsável pelas normas técnicas é a ABNT. Na aplicação referente a desenho técnico de acordo com esta entidade, qual a Norma Geral para definir os termos empregados em desenho técnico:

- A) NBR 10647;
- B) NBR 10582;
- C) NBR 13142;
- D) NBR 8402;
- E) NBR 8403.

QUESTÃO 30

Todos os formatos de folhas são originados a partir do tamanho padrão A0 (A zero), que tem 1m² de superfície 841x1189mm. Qual o tamanho da folha formato A4:

- A) 594x841;
- B) 420x594;
- C) 297x420;
- D) 210x297;
- E) 148x210.

QUESTÃO 31

Em desenho técnico, é comum representar perspectivas por meio de esboços, que são desenhos feitos rapidamente à mão livre. São muito úteis quando se deseja transmitir, de imediato, a ideia de um objeto. Nesse contexto qual tipo de perspectiva mantém as mesmas proporções do comprimento, da largura e da altura do objeto representado:

- A) Cônica;
- B) Isométrica;
- C) Cavaleira;
- D) Angular;
- E) Reticular.

QUESTÃO 32

Pode ser definida como a alvenaria que não é dimensionada para resistir a ações além de seu próprio peso. O subsistema vertical é responsável pela proteção do edifício de agentes indesejáveis (chuva, vento etc.) e também pela compartimentação dos ambientes internos. A maioria das edificações executadas pelo processo construtivo convencional (estrutura reticulada de concreto armado moldada no local) utiliza para o fechamento dos vãos/paredes de alvenaria:

- A) Alvenaria de isolamento;
- B) Alvenaria divisória;
- C) Alvenaria de vedação;
- D) Alvenaria autoportante;
- E) Alvenaria acústica.

QUESTÃO 33

São lajes de concreto armado em contato direto com o solo que captam as cargas dos pilares e paredes e descarregam sobre uma grande área do solo, possui aproximadamente 10 cm de espessura e é utilizada em obras de pequeno porte, se limitando a casas térreas, uma grande vantagem desse tipo de fundação é o baixo custo e a rápida execução:

- A) Radier;
- B) Bloco simples;
- C) Sapata corrida;
- D) Estaca;
- E) Bloco estrutural.

QUESTÃO 34

AutoCAD é um software do tipo CAD — computer aided design ou desenho auxiliado por computador - criado e comercializado pela Autodesk, Inc. desde 1982. É utilizado principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D). Considerando sua versão em inglês, qual comando será usado para traçar uma linha:

- A) Spline;
- B) Line;
- C) Polyline;
- D) First Point;
- E) End Point.

QUESTÃO 35

Plataforma provisória, elevada, destinada a sustentar operários, equipamentos e materiais quando da execução de serviços de construção, reconstrução, reforma ou demolição:

- A) Andaime;
- B) Cadeira;
- C) Grua;
- D) Guindaste;
- E) Guincho .

QUESTÃO 36

Carreira horizontal de tijolos ou pedras. A altura é a dimensão vertical entre dois leitos consecutivos:

- A) Alinhamento;
- B) Mestras;
- C) Manilha;
- D) Fiada;
- E) Carreira.

QUESTÃO 37

No concreto armado são os pedaços de ferro redondo colocados transversalmente à armadura longitudinal e destinados, entre outras coisas, a solidarizar esta e absolver os esforços cortantes:

- A) Remate;
- B) Ripa;
- C) Pontaleta;
- D) Escora;
- E) Estribo.

QUESTÃO 38

Peça longa de madeira, concreto e mais raramente de ferro que se crava nos terrenos banhados ou lodosos para receber alicerce de edificação e transmitir a sua carga ao terreno inferior resistente:

- A) Estaca de fundação;
- B) Estaca de cravação;
- C) Estaca de vedação;
- D) Estaca de fundição;
- E) Estaca moldada.

QUESTÃO 39

Caixa de tijolos que se constrói na junção de dois ou mais coletores importantes de esgoto. Dentro modelam-se com argamassa resistente, revestida em cimento em lençol, canais em forma de meia cana que guiam a vazão dos coletores afluentes para efluentes:

- A) Caixa de passagem;
- B) Caixa de visita;
- C) Caixa de inspeção;
- D) Caixa de vazão;
- E) Caixa de esgoto.

QUESTÃO 40

É uma camada muito fina de argamassa, aplicada sobre a parede para dar melhor aspecto à superfície de revestimento; sua espessura varia de 1 a 3 mm, também conhecido como massa fina:

- A) Emboço;
- B) Reboco;
- C) Chapisco;
- D) Gesso;
- E) Pintura.

QUESTÃO 41

São juntas intermediárias normalmente mais largas. Tem como objetivo permitir absorver as deformações diferenciais originadas pelas variações térmicas entre as placas cerâmicas:

- A) Junta de assentamento;
- B) Junta de união;
- C) Junta de separação;
- D) Junta estrutural;
- E) Junta de dilatação.

QUESTÃO 42

No que se refere às propriedades dos materiais de construção, é a massa de uma unidade de volume de um material, sem contar os vazios. Ex. Areia Grossa = 2,60Kg/l:

- A) Massa específica aparente;
- B) Massa específica real;
- C) Volume;
- D) Absorção;
- E) Resistência.

QUESTÃO 43

Alvenaria é a construção de estruturas e de paredes utilizando unidades unidas entre si por argamassa. Estas unidades podem ser blocos (de cerâmica, de vidro ou de concreto e pedras). Uma das características abaixo **não** tem relação com a alvenaria:

- A) Resistência mecânica;
- B) Isolamento térmico e acústico;
- C) Resistência ao fogo;
- D) Resistência à água;
- E) Durabilidade.

QUESTÃO 44

Esse tipo de sapata é dita associada por suportar dois ou mais pilares. Sapata associada é uma fundação:

- A) Rasa, comum a vários pilares, cujos centros em planta não estejam situados num mesmo alinhamento;
- B) Rasa, comum a vários pilares, cujos centros não estejam situados num mesmo plano;
- C) Profunda, sinônimo de radier;
- D) Rasa, comum a vários pilares, cujos centros em planta estejam situados num mesmo alinhamento;
- E) Profunda, comum a vários pilares, cujos centros em planta estejam situados num mesmo plano.

QUESTÃO 45

Sondagem SPT também conhecido como sondagem à percussão ou sondagem de simples reconhecimento, é um processo de exploração e reconhecimento do subsolo, largamente utilizado na engenharia civil para se obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. Qual item abaixo **não** corresponde a um requisito de sondagem:

- A) Tipos de solo;
- B) Condições de compacidade ou consistência;
- C) Espessura das camadas;
- D) Coloração do subsolo;
- E) Ocorrência de água.

QUESTÃO 46

Os materiais de construção são tão importantes. Da qualidade dos materiais empregados irá depender a solidez, durabilidade, custo e acabamento da obra. Por exemplo, uma parede pode ser feita com diferentes materiais, mas cada um corresponderá diferentes qualidades e aparências. Nesse contexto, associe a sequência correta da característica com o desempenho nos materiais:

- 1. Deformação; () Variação entre dois pontos;
- 2. Material frágil; () Fase plástica extensa;
- 3. Material dúctil; () Menor resistência de um corpo;
- 4. Abrasão; () Desgaste em função do atrito;
- 5. Fadiga. () Fase plástica reduzida.

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

QUESTÃO 47

É o elemento orçamentário destinado a cobrir todas as despesas que, num empreendimento (obra ou serviço), segundo critérios claramente definidos, classificam-se como indiretas (por simplicidade, as que não expressam diretamente nem o custeio do material nem o dos elementos operativos sobre o material — mão-de-obra, equipamento-obra, instrumento-obra etc.), e, também, necessariamente, atender o lucro:

- A) BDI;
- B) SIGA;
- C) QGIS;
- D) QDG;
- E) Leis Sociais.

QUESTÃO 48

“Chave de Bóia” é um regulador de nível ideal para o controle de nível em líquidos, comando de bombas, eletroválvulas, sistemas de alarme e similares, esse dispositivo de controle é usado:

- A) Em elevadores;
- B) No acionamento de bombas d’água;
- C) Em iluminação Pública;
- D) No acionamento de Refletores;
- E) Em proteção de circuitos.

QUESTÃO 49

São unidades de tratamento primário de esgoto doméstico nas quais são feitas a separação e a transformação físico-química da matéria sólida contida no esgoto. É uma maneira simples e barata de disposição dos esgotos indicada, sobretudo, para a zona rural ou residências isoladas. Todavia, o tratamento não é completo como numa Estação de Tratamento de Esgotos.

- A) Fossa séptica;
- B) Sumidouro;
- C) ETA;
- D) Caixa de passagem;
- E) Caixa de esgoto.

QUESTÃO 50

É um dispositivo eletromecânico, que funciona como um interruptor automático, destinado a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curto-circuito e sobrecargas elétricas. A sua função básica é a de detectar picos de corrente que ultrapassem o adequado para o circuito, interrompendo-a imediatamente antes que os seus efeitos térmicos e mecânicos possam causar danos à instalação elétrica protegida:

- A) Gerador;
- B) Transformador;
- C) Estabilizador;
- D) Barramento;
- E) Disjuntor.