

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) De acordo com a Lei Orgânica do Município de Itajaí, assinale o que **não compete** ao processo legislativo elaborar.

A ⇒ Leis Ordinárias.

C ⇒ Emendas à Lei Orgânica do Município.

B ⇒ Medidas provisórias.

D ⇒ Mandato de Segurança.

02) Assinale a alternativa **correta** que completa a lacuna do texto apresentado.

O reconhecimento do solo pode ser feito por meio de _____. O processo mais simples é o de abertura de poços, que permite reconhecer a natureza de várias camadas até encontrar um "solo bom".

A ⇒ dosagem

C ⇒ sondagem

B ⇒ topografia

D ⇒ esclerometria

03) O estudo e reconhecimento das diferentes características e propriedades de um tipo de solo é de grande importância para as obras de engenharia.

Assinale a alternativa que **não representa** uma característica que deve ser medida no estudo de um solo.

A ⇒ Abatimento de tronco de cone.

C ⇒ Teor de umidade.

B ⇒ Granulometria.

D ⇒ Peso específico.

04) Assinale a alternativa **correta** que indica um objetivo da Política Nacional de Resíduos Sólidos, de acordo com a Lei 12305/2010.

A ⇒ Proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.

B ⇒ Cooperação entre as diferentes esferas do poder público, o setor empresarial e demais segmentos da sociedade.

C ⇒ Responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.

D ⇒ Reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania.

05) A Lei 2960/1995 dispõe sobre o regime jurídico único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do município de Itajaí.

Analise as afirmações a seguir e marque com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**, em relação ao que a Lei estabelece como requisitos mínimos obrigatórios para a investidura em cargo público.

() *Idade mínima de 16 (dezesseis) anos completos.*

() *Gozo dos direitos políticos.*

() *Quitação com as obrigações militares e eleitorais.*

() *Ter boa conduta.*

() *Ter atendido às condições especiais prescritas para provimento do cargo.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ F - V - F - V - F

C ⇒ V - V - V - V - F

B ⇒ V - F - V - F - V

D ⇒ F - V - V - V - V

06) Correlacione as colunas a seguir, identificando as definições estabelecidas pela Lei 12305/2010, que institui a “Política Nacional de Resíduos Sólidos”.

- | | |
|--|--|
| (1) Acordo setorial | () Série de etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, a obtenção de matérias-primas e insumos, o processo produtivo, o consumo e a disposição final. |
| (2) Área órfã contaminada | () Ato de natureza contratual firmado entre o poder público e fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes, tendo em vista a implantação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto. |
| (3) Ciclo de vida do produto | () Conjunto de ações exercidas direta ou indiretamente nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final, ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, exigidos na forma desta Lei. |
| (4) Controle social | () Área contaminada cujos responsáveis pela disposição não sejam identificáveis ou individualizáveis. |
| (5) Gerenciamento de resíduos sólidos | () Coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição. |
| (6) Gestão integrada de resíduos sólidos | () Conjunto de mecanismos e procedimentos que garantam à sociedade informações e participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos. |
| (7) Coleta seletiva | () Conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável. |

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ 4 - 1 - 3 - 2 - 5 - 6 - 7

C ⇒ 6 - 3 - 7 - 1 - 5 - 2 - 4

B ⇒ 3 - 1 - 5 - 2 - 7 - 4 - 6

D ⇒ 7 - 5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6

07) Considere que um pedreiro cobra R\$ 10,00/m² de execução de revestimento argamassado (reboco). Se, em 20 dias de trabalho, com jornada de 8h, o valor que lhe foi pago pelos serviços foi de R\$ 2.500,00, qual a área de parede que ele revestiu nesse período?

A ⇒ 125 m²

B ⇒ 25 m²

C ⇒ 250 m²

D ⇒ 12,5 m²

08) Sobre os diferentes materiais que compõem o solo é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ A areia se deforma lentamente e tanto mais quanto maior for a carga sobre ela aplicada.

B ⇒ Quando se encharca um solo com água, a resistência do mesmo é diminuída.

C ⇒ As argilas são impermeáveis, plásticas e dotadas de coesão.

D ⇒ Uma argila seca é friável, isto é, quebra-se com facilidade.

09) Assinale a alternativa **correta** que completa as lacunas do texto apresentado.

Denomina-se _____ a unidade de estrada. Tem um comprimento fixo de _____ metros, correspondentes ao comprimento de uma trema padrão. Pontos intermediários são definidos pela última estaca inteira mais a distância em metros da última estaca inteira até o ponto em questão.

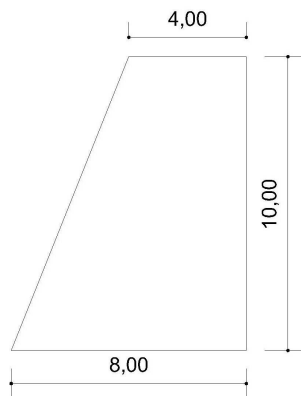
A ⇒ piquete - 25

B ⇒ estaca - 20

C ⇒ OPP - 30

D ⇒ PF - 35

10) A figura geométrica abaixo representa, em planta (com dimensões indicadas em metros), a área de uma praça onde será plantada grama.



A quantidade de grama necessária para o recobrimento total da área é:

- A** ⇒ 32 m² **B** ⇒ 320 m² **C** ⇒ 80 m² **D** ⇒ 60 m²

11) Pavimentação consiste em revestir com um pavimento a superfície de ruas, rodovias, aeroportos e outras vias de tráfego. O pavimento é a estrutura construída sobre a terraplenagem, destinada técnica e economicamente a atender funções específicas.

Assinale a alternativa que **não representa** uma função do pavimento.

- A** ⇒ Resistir aos esforços horizontais, tornando mais durável a superfície de rolamento.
B ⇒ Resistir aos esforços verticais oriundos do tráfego e distribuí-lo.
C ⇒ Melhorar as condições de rolamento do tráfego quanto ao conforto e segurança.
D ⇒ Impermeabilizar a superfície, contribuindo para a melhoria da drenagem urbana.

12) Assinale a alternativa **CORRETA** que completa a lacuna do texto apresentado.

De acordo com o Código de Obras do Município de Itajaí, _____ é a superfície do lote ocupada pela projeção horizontal da edificação.

- A** ⇒ área edificada **C** ⇒ área livre
B ⇒ área útil **D** ⇒ área construída ou de construção

13) O preço dos serviços de uma obra é composto pelo preço do material, somado ao preço da mão de obra. A tabela abaixo indica a composição hipotética de preço para a produção de 1m linear de galeria de esgoto.

Material	Preço/metro linear
Tubos de concreto de 80 cm de diâmetro	R\$ 16,00
Argamassa para assentamento dos tubos	R\$ 1,80
Mão de obra	
Escavação do terreno	R\$ 13,00
Reaterro	R\$18,00
Assentamento dos tubos de concreto	R\$ 8,00
Custo de 1m linear de galeria	R\$ 56,80

Considerando que houve um reajuste de 5% nos itens de mão de obra e 8% no material, assinale a alternativa que apresenta o quanto 1 metro linear de assentamento de tubo passará a custar.

- A** ⇒ R\$ 64,18 **B** ⇒ R\$ 60,17 **C** ⇒ R\$ 60,81 **D** ⇒ R\$ 62,03

14) O concreto é um dos materiais mais utilizados em obras de construção civil. Ele é composto por areia, brita, cimento e água; sua dosagem precisa ser elaborada com muito cuidado, a fim de que se obtenha um produto final que atenda técnica e economicamente às exigências da obra.

Considerando que o consumo de cimento para a produção de 1m^3 de concreto é 350 kg, assinale a alternativa que representa o consumo de cimento para a produção de 400 litros de concreto (à capacidade de mistura de uma betoneira).

A ⇒ 187 kg

C ⇒ 1400g

B ⇒ 150 kg

D ⇒ 140 kg

15) Denominados de agregados, areias e britas (ou pedras) têm grande emprego nas obras de construção civil, estradas e pavimentação. Todavia, esses materiais apresentam diferentes propriedades, que precisam ser identificadas a fim de que se possa dar a eles o melhor uso possível.

Assinale a alternativa **correta** que indica ensaios para caracterização de agregados.

A ⇒ “Slump test”, “flow table”, tempo de início de pega.

B ⇒ Umidade crítica, ar aprisionado, granulometria, limite de retração.

C ⇒ Massa específica real, massa específica aparente, massa unitária, granulometria.

D ⇒ Esclerometria, abatimento de tronco de cone, água da consistência normal.

16) Concreto betuminoso é o revestimento flexível, resultante da mistura a quente, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. O CBUQ é o mais nobre dos revestimentos flexíveis. Consiste na mistura íntima do agregado - atendendo rigorosas especificações - e betume, devidamente dosado.

Sobre o processo de execução desse material, analise as afirmações a seguir.

I *O concreto betuminoso produzido deverá ser transportado da usina ao ponto de aplicação, por veículos basculantes.*

II *Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.*

III *As misturas de concreto betuminoso devem ser produzidas e distribuídas somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10°C , e com tempo não chuvoso.*

IV *A distribuição do concreto betuminoso deve ser feita por máquinas acabadoras.*

Assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.

B ⇒ Todas as afirmações estão corretas.

C ⇒ Apenas as afirmações I e IV estão corretas.

D ⇒ Apenas as afirmações II e III estão corretas.

17) A plasticidade do solo é normalmente definida como uma propriedade dos solos que consiste na maior ou menor capacidade de serem eles moldados, sob certas condições de umidade, sem variação de volume. Trata-se de uma das mais importantes propriedades das argilas. O Limite de Liquidez (LL) é o ponto a partir do qual, perdendo água, o solo perde a capacidade de fluir, porém, pode ser moldado com facilidade.

O nome do equipamento com o qual se determina o LL dos solos é:

A ⇒ Aparelho Proctor Normal.

C ⇒ Aparelho Los Angeles.

B ⇒ Aparelho Casagrande.

D ⇒ Aparelho de Vicat.

18) Numa determinada obra, a leitura do hidrômetro no mês de janeiro de 2012 foi 8589,815 m³. No mês de fevereiro de 2012 a leitura foi de 8637,432m³.

O consumo medido nessa obra no período citado é de:

A ⇒ 47.617 litros.

C ⇒ 47,6 dm³.

B ⇒ 47.617 m³.

D ⇒ 47,617 cm³.

19) Assinale a alternativa **correta** que completa a lacuna do texto apresentado.

Dá-se o nome de _____ ao aumento de volume que sofre a areia seca ao absorver água.

A ⇒ grau de saturação

C ⇒ aumento específico

B ⇒ empolamento

D ⇒ inchamento

20) A norma regulamentadora n° 18 – NR 18, estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. Ela estabelece as regras para uso dos equipamentos de proteção individual – EPI.

Sobre este tema é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ O cinto de segurança tipo paraquedista deve ser utilizado em atividades a mais de 2 m (dois metros) de altura do piso, nas quais haja risco de queda do trabalhador.

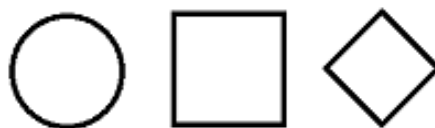
B ⇒ O cinto de segurança tipo abdominal somente deve ser utilizado em serviços de eletricidade e em situações em que funcione como limitador de movimentação.

C ⇒ A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, consoante às disposições contidas na NR 6 - Equipamento de Proteção - Individual – EPI, podendo descontar o custo do equipamento do salário do empregado.

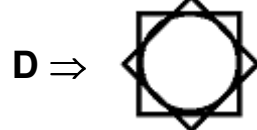
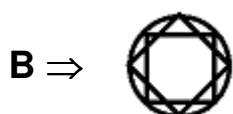
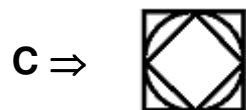
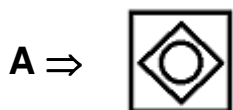
D ⇒ O cinto de segurança deve ser dotado de dispositivo trava-quadras e estar ligado a cabo de segurança, independente da estrutura do andaime.

CONHECIMENTOS GERAIS

21) Analise as figuras abaixo.



Qual das alternativas abaixo melhor representa a sobreposição destas três formas geométricas?



22) Considerando que um grupo de objetos semelhantes foi organizado de forma lógica, qual alternativa melhor representa o objeto que **não** faz parte do grupo?

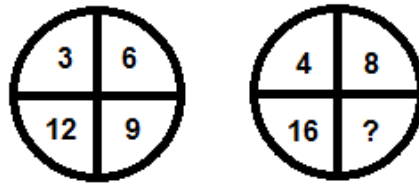
A ⇒ Lápis

C ⇒ Caneta

B ⇒ Lapiseira

D ⇒ Papel

23) Analise as figuras abaixo e os números inseridos nos respectivos espaços.



Qual das alternativas abaixo possui o número que melhor preenche o espaço que contém o ponto de interrogação?

A ⇒ 10

B ⇒ 12

C ⇒ 9

D ⇒ 20

24) João tinha um pacote com vinte biscoitos. Após comer quatro biscoitos João deu metade do que tinha para Maria. Maria comeu dois biscoitos e então deu metade do que tinha para Ana.

Assinale a alternativa que contém a quantidade de biscoitos que Maria recebeu de João.

A ⇒ 3

B ⇒ 6

C ⇒ 8

D ⇒ 4

25) Considere um retângulo que tem um lado de 10 centímetros e outro lado com o dobro deste valor.

Qual das alternativas abaixo possui o número que representa em centímetros a soma dos lados deste retângulo?

A ⇒ 60

B ⇒ 30

C ⇒ 20

D ⇒ 80

26) Se um funcionário de uma empresa consegue empacotar dez caixas em um dia de trabalho, quantos funcionários esta empresa vai precisar para empacotar vinte caixas em dois dias de trabalho?

A ⇒ 1

C ⇒ 3

B ⇒ 2

D ⇒ 4

27) Correlacione as colunas a seguir, considerando o Estado da Federação e a sua respectiva sigla.

- | | | | |
|-------|--------------------|-----|----|
| (1) | Maranhão | () | MG |
| (2) | Mato Grosso do Sul | () | MT |
| (3) | Mato Grosso | () | MA |
| (4) | Minas Gerais | () | MS |

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ 3 - 1 - 2 - 4

C ⇒ 2 - 3 - 4 - 1

B ⇒ 4 - 3 - 1 - 2

D ⇒ 4 - 2 - 1 - 3

28) Considerado o principal porto de Santa Catarina, o porto de Itajaí é o segundo maior do país em movimentação de contêineres, atuando como porto de exportação, escoando quase toda a produção do Estado. Além de Itajaí são portos do estado de Santa Catarina, **exceto**:

A ⇒ Porto de São Francisco do Sul.

C ⇒ Porto de Paranaguá.

B ⇒ Porto Pesqueiro de Laguna.

D ⇒ Porto de Imbituba.

29) De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, o presidente é eleito diretamente pelo povo para um mandato de quatro anos. Foi eleito como vice-presidente da república na última eleição o Sr. Michel Temer.

Qual era o seu cargo no Congresso Nacional e a que partido pertence?

A ⇒ Deputado Federal - PMDB.

C ⇒ Senador - PMDB.

B ⇒ Deputado Federal - PSB.

D ⇒ Senador - PT.

30) Bioma é um conjunto de tipos de vegetação que abrange grandes áreas contínuas em escala regional, com flora e fauna similares, definida pelas condições físicas predominantes nas regiões.

O bioma que ocupa o Estado de Santa Catarina é:

A ⇒ o Cerrado

C ⇒ o Pantanal.

B ⇒ o Pampa.

D ⇒ a Mata Atlântica.

31) A moeda oficial do Brasil é o:

A ⇒ Cruzado.

C ⇒ Cruzado real.

B ⇒ Cruzeiro.

D ⇒ Real.

32) Sobre o município de Itajaí (SC), analise as afirmações a seguir.

I O gentílico é itajaiense.

II A população estimada é de aproximadamente 188 mil habitantes (2012).

III Festas tradicionais: Festa do Colono – Marejada: Festa Portuguesa e do Pescado.

IV O abastecimento de água foi municipalizado após a criação do SEMASA – Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura em 2003.

Assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Todas as afirmações estão corretas.

B ⇒ Apenas as afirmações I e IV estão corretas.

C ⇒ Apenas as afirmações II e III estão corretas.

D ⇒ Apenas a afirmação II está correta.