

Leia o texto para responder as questões de nº 01 à nº 03

Qualquer vida é muita dentro da floresta

Se a gente olha de cima, parece tudo parado. Mas por dentro é diferente. A floresta está sempre em movimento. Há uma vida dentro dela que se transforma sem parar. Vem o vento. Vem a chuva. Caem as folhas. E nascem novas folhas. Das flores saem os frutos. E os frutos são alimento. Os pássaros deixam cair as sementes.

Das sementes nascem novas árvores. As luzes dos vaga-lumes são estrelas na terra. E com o sol vem o dia. Esquenta a mata. Ilumina as folhas. Tudo tem cor e movimento.

QUESTÃO 01

A ideia central do texto é

- a) a chuva na floresta.
- b) a importância do Sol.
- c) a vida na floresta.
- d) o movimento das águas

QUESTÃO 02

O que diz o trecho: **"Esquenta a mata. Ilumina as folhas. Tudo tem cor e movimento."** Acontece porque:

- a) aparecem estrelas.
- b) brotam flores.
- c) chega o sol.
- d) vem o vento

QUESTÃO 03

No trecho "Há uma vida dentro dela que se transforma sem parar." A palavra sublinhada refere-se à

- a) floresta.
- b) chuva.
- c) terra.
- d) cor.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que nenhuma palavra deve ser acentuada:

- a) lapis, canoa, abacaxi, jovens
- b) ruim, sozinho, aquele, traiu
- c) saudade, onix, grau, orquidea
- d) voo, legua, assim, tenis

QUESTÃO 05

Preenchendo as lacunas com "QUE", em qual alternativa esse "QUE" levaria acento circunflexo por ser monossílabo tônico?

- a) Mas _____ lindo carro você comprou!
- b) O novo diretor tem um _____ estranho.
- c) Eis a aula de _____ mais gosto.
- d) Por _____ você saiu?

Observe a tirinha abaixo e responda às questões 6 a 8.

GRUMP - Orlandelli



QUESTÃO 06

Na frase "Tudo de ruim ficou lá atrás, no ano que passou" podemos encontrar, exceto:

- a) dois advérbios.
- b) um pronome indefinido.
- c) três substantivos.
- d) um verbo de ligação.

QUESTÃO 07

"Urgh" é um exemplo de:

- a) onomatopeia.
- b) pleonismo.
- c) sinestesia.
- d) antítese.

QUESTÃO 08

"Contas" tem a mesma classificação morfológica que:

- a) novo.
- b) ano.
- c) ruim.
- d) nem.

Leia o texto abaixo para responder às questões 9 e 10.

Por que a temperatura ambiente diminui com a altitude, apesar da menor distância do sol?

A principal razão para a diminuição da temperatura em lugares mais altos é a maior distância da superfície da Terra, aquecida pelo sol. Isso acontece porque o ar, sendo mau condutor de calor, praticamente não é aquecido pelos raios solares. Quanto mais longe se estiver do nível do mar, mais baixa será a temperatura. É como se aproximar ou se afastar de uma panela quente: não sentimos nada a 2 metros de distância; porém, a 2 centímetros, o calor será considerável. Além disso, a temperatura diminui na mesma proporção que a pressão. Ora, como a pressão atmosférica diminui com a altitude, a temperatura também diminui. No alto de uma montanha, a aproximação do Sol é insignificante e não influi na variação de temperatura, porque o Sol está a 150 milhões de quilômetros da Terra.

QUESTÃO 09

Assinale a opção que contenha a resposta mais apropriada para a pergunta no Título do Texto:

- a) Devido à maior distância do nível do mar.
- b) Devido à maior aproximação do Sol.
- c) Devido ao aumento de pressão.
- d) Devido à desproporção entre a pressão atmosférica e a altitude.

QUESTÃO 10

Os vocábulos abaixo são formados pelo mesmo processo de derivação, exceto:

- a) solares.
- b) praticamente.
- c) considerável.
- d) insignificante.

QUESTÃO 11

O pai da minha mãe teve quatro filhos e cada filho, por sua vez, teve outros quatro filhos. Quantos irmãos eu tenho?

- a) 4
- b) 2
- c) 3
- d) 8

QUESTÃO 12

Um cordão e um apito custam juntos R\$ 13,00. O apito custa R\$ 12,00 a mais que o cordão. Quanto custa o cordão e o apito?

- a) R\$ 0,50 e R\$ 12,50
- b) R\$ 1,00 e R\$ 13,00
- c) R\$ 1,50 e R\$ 12,50
- d) R\$ 0,50 e R\$ 13,00

QUESTÃO 13

Roberto estuda 3 horas e meia por dia. Quantos minutos estuda em uma semana?

- a) 1000
- b) 1470
- c) 1200
- d) 1400

QUESTÃO 14

Numa prateleira estão armazenados 36 sacos de farinha, cada um deles com 2,36 Kg. Qual o peso total que essa prateleira suporta?

- a) 48,96 Kg
- b) 84,69 Kg
- c) 90,00 kg
- d) 84,96 Kg

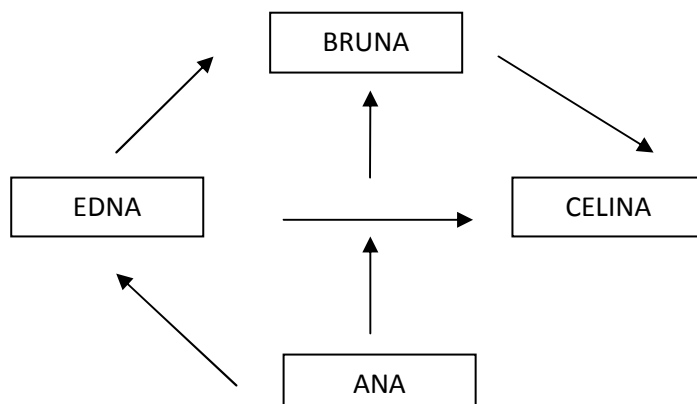
QUESTÃO 15

Numa divisão de 16 por 13 o quociente com aproximação de milésimos será:

- a) 1,200
- b) 1,230
- c) 1,23
- d) 1,2

QUESTÃO 16

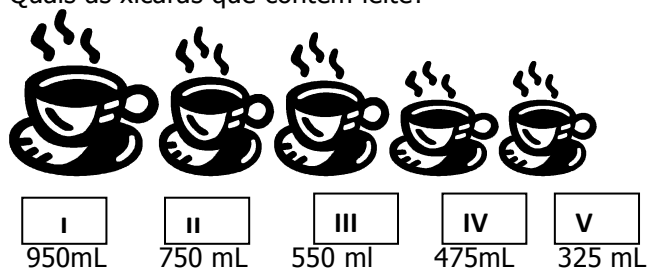
A figura abaixo mostra como comparar as idades de quatro irmãs, usando flechas que partem do nome de uma irmã mais nova para o nome de uma mais velha. Qual a irmã mais velha de todas?



- a) Ana
- b) Bruna
- c) Edna
- d) Celina

QUESTÃO 17

Cada uma das 5 xícaras da figura está cheia só com café, só com leite ou só com suco. No total, a quantidade de café é o dobro da de suco. Nenhuma das bebidas está em mais de 2 xícaras diferentes. Quais as xícaras que contêm leite?



- a) apenas a xícara I
- b) as xícaras III e IV
- c) as xícaras IV e V
- d) as xícaras II e V

QUESTÃO 18

Em uma sala de aula há 20 meninas e 25 meninos. A fração que representa a relação entre o número de meninas e o total de alunos dessa sala é:

- a) $\frac{20}{45}$
- b) $\frac{25}{20}$
- c) $\frac{20}{25}$
- d) $\frac{25}{45}$

QUESTÃO 19

O aluguel de uma casa, que era de R\$ 400,00, teve um aumento de 30%. O novo valor do aluguel passou a ser de:

- a) R\$ 440,00
- b) R\$ 280,00
- c) R\$ 520,00

d) R\$ 120,00

QUESTÃO 20

Carlos pode ir de sua casa à escola andando três quilômetros para o norte, dois para o oeste, um para o sul, quatro para o leste e finalmente dois para o sul. Para ir de casa à escola em linha reta, Carlos deve andar:

- a) 2 km para o leste
- b) 1 km para o sul
- c) 5 km para o leste
- d) 3 km para o oeste

QUESTÃO 21

Não é atividade que necessita do Ferreiro Armador a alternativa:

- a) Pilares
- b) Vigas
- c) Lajes
- d) Marcenaria

QUESTÃO 22

Muitas atividades do Ferreiro Armador são realizadas em pé, nesse sentido, o trabalhador:

- a) Deverá realizar descansos de intervalos em intervalos, de acordo com sua percepção de fadiga.
- b) Deverá Providenciar condições para realizar suas atividades sentado.
- c) Deverá Descansar somente em seu horário de almoço.
- d) Deverá providenciar atendimento médico quando necessário

QUESTÃO 23

Observe a figura abaixo e assinale a alternativa correta



- a) Corresponde a um alicate de bico
- b) Corresponde a um alicate de corte
- c) Corresponde a um alicate grifo
- d) Corresponde a um alicate Torques

QUESTÃO 24

A imagem abaixo corresponde a:



- a) Lage nervurada
- b) Lage planiada
- c) Lage bilateral

d) Lage móvel

QUESTÃO 25

Os aços para concreto armado, são fornecidos em rolos e fios, porém é mais comum estarem:

- a) Em barras de 6 metros
- b) Em barras de 12 metros
- c) Em barras de 20 metros
- d) Em barras de 24 metros

QUESTÃO 26

Nos componentes estruturais, tais como blocos, sapatas, estacas, pilares, vigas, vergas e lajes, as armaduras têm como função principal:

- a) absorver as tensões de tração e cisalhamento
- b) promover custo benefício mais rentável a construção
- c) aumentar o custo da obra
- d) absorver as temperaturas expostas ao meio ambiente

QUESTÃO 27

"Barras e fios de aço são destinados a armaduras de concreto armado", barras são produtos obtidos por laminação:

- a) a quente, com diâmetro nominal de 5,0 mm ou superior.
- b) A frio, com diâmetro nominal de 5,0 mm ou superior.
- c) A quente, com diâmetro nominal de 2,0 mm ou inferior.
- d) A frio, com diâmetro nominal de 2,0 mm ou inferior.

QUESTÃO 28

O aço, em decorrência do seu processo de obtenção, tem um preço por massa (peso) mais baixo para os diâmetros maiores. Portanto, estritamente em termos econômicos, é mais interessante que, para uma mesma seção de armadura necessária, seja utilizado:

- a) um maior número de barras com menor diâmetro cada uma.
- b) um menor número de barras com maior diâmetro cada uma.
- c) Um maior número de barras com maior diâmetro cada uma.
- d) Um menor número de barras com menor diâmetro cada uma.

QUESTÃO 29

Além da questão da localização, outros cuidados devem ser tomados quanto à estocagem do aço. Mesmo profissionais com anos de experiência de obra estão sujeitos à confusão quando tentam visualmente identificar a espessura das barras. É imprescindível, portanto, que:

- a) as barras sejam rigorosamente separadas segundo o local de estocagem.

- b) as barras sejam rigorosamente separadas segundo seu diâmetro, de maneira a evitar possíveis enganos.
- c) As barras sejam armazenadas no local de melhor conveniência do Ferreiro Armador
- d) As barras sejam guardadas em qualquer lugar, pois o aço demora muito tempo para deteriorar.

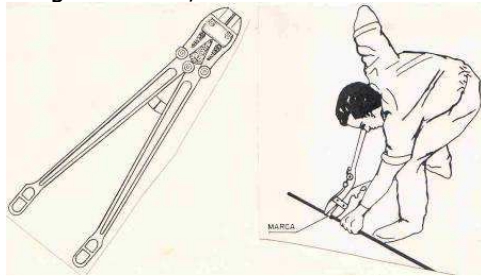
QUESTÃO 30

São ferramentas utilizadas para cortar as barras de aço, EXCETO:

- a) Talhadeira
- b) Tesourões especiais
- c) Máquinas de corte
- d) Chaves ALI

QUESTÃO 31

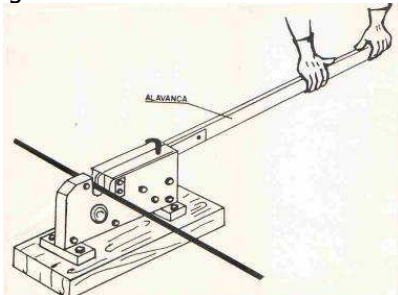
Observe a figura abaixo, e assinale a alternativa correta:



- a) O Ferreiro Armador utiliza-se do Alicate de bico para cortar a barra.
- b) O Ferreiro Armador utiliza-se do alicate "FRENES" para cortar a barra.
- c) O Ferreiro Armador utiliza-se do Alicate "SENGES" para cortar a barra.
- d) O Ferreiro Armador utiliza-se do Tesourão para cortar a barra.

QUESTÃO 32

Observe a figura abaixo e assinale a alternativa correta:



- a) Corresponde a uma máquina elétrica para cortar barras.
- b) Corresponde a uma máquina eletrônica para cortar barras
- c) Corresponde a uma máquina manual para cortar barras
- d) Corresponde a uma máquina hidráulica para cortar barras

QUESTÃO 33

Elas são utilizadas normalmente nas grandes obras, em que uma grande quantidade de aço precisa ser cortada.

Nestes casos, o elevado rendimento destas máquinas oferece retorno amplamente vantajoso ao investimento inicial requerido. Essas máquinas são;

- a) Máquinas manuais de corte
- b) Máquinas individuais de corte.
- c) Máquinas elétricas de corte
- d) Máquinas suspensas de corte

QUESTÃO 34

Os comprimentos das barras de aço requeridos nas vigas, pilares, lajes, caixas d'água, etc., são variáveis; como as barras têm uma dimensão aproximadamente constante, faz-se necessária:

- a) Uma programação do corte das barras de modo a evitar desperdícios.
- b) Uma programação do corte das barras em tamanhos padrões utilizados em todos os seguimentos
- c) Uma sondagem dos restos de barras, pois mesmo deteriorados ainda podem ser reutilizados.
- d) Uma reorganização no projeto da obra, uma vez que se houver gasto com o aço, a obra deverá ser cancelada.

QUESTÃO 35

Quando se concretiza um pavimento completo (pilares, vigas, escadas e lajes) a armadura dos pilares deve ser:

- a) menor que o tamanho do pilar propriamente dito devido à necessidade da armadura de arranque do pilar cuja função é garantir a transferência dos esforços atuantes sobre as barras de aço do pilar superior para as do inferior
- b) maior que o tamanho do pilar propriamente dito devido à necessidade da armadura de arranque do pilar cuja função é garantir a transferência dos esforços atuantes sobre as barras de aço do pilar superior para as do inferior
- c) igual ao tamanho do pilar propriamente dito devido à necessidade da armadura de arranque do pilar cuja função é garantir a transferência dos esforços atuantes sobre as barras de aço do pilar superior para as do inferior
- d) sobreposta ao pilar cuja função é garantir a transferência dos esforços atuantes sobre as barras de aço do pilar superior para as do inferior.

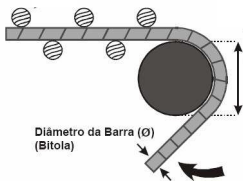
QUESTÃO 36

São artifícios utilizados no dobramento de barras de aço:

- a) pinos e cavaletes
- b) chaves e pinos
- c) chaves e cavaletes
- d) cavaletes e porcas

QUESTÃO 37

A figura abaixo representa:



- a) um a dobragem de barra de aço com ferramenta de dobragem
- b) uma dobragem de barra de no sistema pinos
- c) uma dobragem de barra de aço eletrônica
- d) uma dobragem de barra de aço incorreta

QUESTÃO 38

A ligação das barras, e entre barras e estribos, é feita através da utilização:

- a) arame recozido
- b) arame cru
- c) solda mig
- d) solda líquida

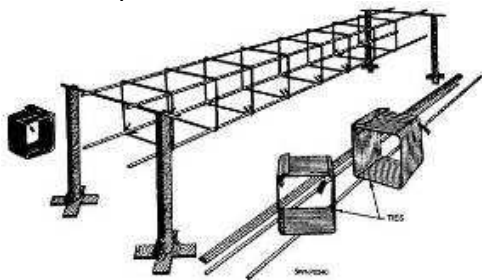
QUESTÃO 39

Para a montagem da armadura propriamente dita, durante o planejamento deve-se definir as peças estruturais cujas armaduras serão montadas embaixo, no próprio pátio de armação, (central de armação), e aquelas que serão montadas nas próprias fôrmas. Para esta definição devem ser considerados diversos fatores, tais como, EXCETO:

- a) as dimensões das peças;
- b) o sistema de transporte disponível na obra;
- c) a espessura das barras para resistir aos esforços de transporte da peça montada, entre outros.
- d) O orçamento da obra.

QUESTÃO 40

A figura abaixo representa



- a) Uma armação de laje
- b) Uma armação de viga
- c) Uma armação de sanca
- d) Um armação de esquadra

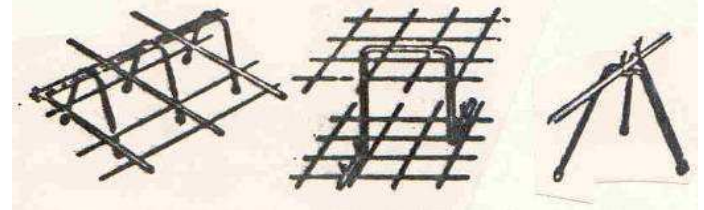
QUESTÃO 41

Quando da colocação das armaduras nas fôrmas todo o cuidado deve ser tomado de modo a garantir o perfeito posicionamento da armadura no elemento final a ser concretado. Alguns problemas fundamentais devem ser evitados, EXCETO:

- a) a falta do cobrimento de concreto especificado
- b) o posicionamento incorreto da armadura negativa.
- c) O rompimento da forma de madeira
- d) A deterioração do aço em contato com o concreto.

QUESTÃO 42

A figura abaixo representa:



- a) "comichões" para armadura positiva
- b) "concinhos" para armadura positiva
- c) "carcaças" para armadura negativa
- d) "caranguejos" para armadura negativa

QUESTÃO 43

Sobre o uso de espaçadores de plásticos, assinale a alternativa correta:

- a) Os Espaçadores de plásticos devem ser utilizados apenas em Lages treliçadas
- b) Os Espaçadores de plásticos devem ser utilizados apenas Telas
- c) Os Espaçadores de plásticos devem ser utilizados apenas Colunas de sustentação.
- d) Os Espaçadores de plásticos podem ser utilizados em qualquer atividade

QUESTÃO 44

O cobrimento mínimo da ferragem pelo concreto será obtido de modo mais seguro com o auxílio dos espaçadores ou pastilhas fixados à armadura, sendo os mais comuns de, EXCETO:

- a) Cimento
- b) Argamassa
- c) Borracha
- d) Metal

QUESTÃO 45

São atividades que utilizam com frequência a ferragem, Exceto:

- a) Lages
- b) Pilares
- c) Batentes
- d) Vigas

QUESTÃO 46

A remoção ou movimentação de um acidentado deve ser feita com um máximo de cuidado, a fim de não agravar as lesões existentes. Antes da remoção da vítima, devem-se tomar as seguintes providências, exceto:

- a) se houver suspeita de fraturas no pescoço e nas costas, evite mover a pessoa.

b) se houver parada respiratória, inicie a respiração boca a boca lentamente, mas não deve ser feita massagem cardíaca.

c) na presença de hemorragia abundante, a movimentação da vítima pode levar rapidamente ao estado de choque.

d) para puxá-la para um local seguro, mova-a de costas, no sentido do comprimento com o auxílio de um casaco ou cobertor.

QUESTÃO 47

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta Art. 168 (lei 1090/93) - São proibidas ao funcionário toda ação ou omissão capazes de comprometer a dignidade e o decoro da função pública, ferir a disciplina e a hierarquia, prejudicar a eficiência do serviço ou causar dano a Administração Pública, especialmente:

I - valer-se de sua qualidade de funcionário, para obter proveito pessoal para si ou para outrem;

II - participar de gerência ou administração de empresa privada, de sociedade civil, ou exercer comércio, e, nessa qualidade, transacionar com o Município;

III - proceder de forma desidiosa;

IV - compelir ou aliciar outro funcionário no sentido de filiação a associação profissional ou sindical, ou a partido político;

a) I e II apenas estão corretas

b) I, II e IV apenas estão corretas

c) I, II, III apenas estão corretas

d) I, II, III e IV estão corretas

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa Incorreta quanto ao art. 167(lei 1090/93) dos deveres do funcionário público:

a) manter cooperação e solidariedade com relação aos companheiros de trabalho;

b) manter conduta compatível com a moralidade administrativa;

c) apresentar com ilegalidade ou abuso de poder

d) zelar pela economia e conservação do material que lhe for confiado;

QUESTÃO 49

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva afirmou na última terça-feira (13 de julho), durante cerimônia de anúncio dos termos do processo de concessão para a construção do trem-bala, que o Brasil terá condições de inaugurar o empreendimento em 2016, ano em que o país sediará os Jogos Olímpicos na capital fluminense.

"Queremos que esteja pronto até as Olimpíadas de 2016. Acho plenamente possível inaugurar essas obras até 2016. Sobre este assunto, assinale a alternativa correta:

a) o trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a São Paulo

b) o trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a Belo Horizonte

c) o trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a Vitória

d) o trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a Salvador

QUESTÃO 50

O fim de uma Copa do Mundo sugere uma palavra-chave: renovação. Na seleção brasileira, a urgência por novos nomes, de preferência jovens, foi deflagrada com a eliminação no Mundial. A seleção do Técnico dunga, com média de 29 anos, foi eliminada:

a) Pela Holanda nas semi-finais com 1 gol de diferença.

b) Pela Holanda nas quartas de final com 1 gol de diferença

c) Pela Holanda nas oitavas de final com 1 gol de diferença

d) Pela Holanda na fase inicial com 1 gol de diferença.