



T0178019N

# CONCURSO PÚBLICO UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Edital nº 13/2014



## TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: EDIFICAÇÕES

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO



FUNDAÇÃO DE APOIO À FAFIPA

- Você recebeu do fiscal este

**CADERNO DE QUESTÕES** com  
as **50 (Cinquenta)** questões da  
prova objetiva numeradas  
sequencialmente e distribuídas  
sem falhas ou repetição:

#### MATÉRIA

LÍNGUA PORTUGUESA  
ATUALIDADES  
RACIOCÍNIO LÓGICO  
NOÇÕES DE INFORMÁTICA  
NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO / ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÕES

01 a 06  
07 a 10  
11 a 13  
14 a 18  
19 a 25  
26 a 50

Sobre a carteira está disponível a **FOLHA DE RESPOSTAS PERSONALIZADA** para transcrever as respostas da prova objetiva. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.

- Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
- Observe se o **Cargo** especificado no caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
- Após ser autorizado pelo fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração das questões está correta.
- Deverá ser utilizada **Caneta Esferográfica Transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
- Leia atentamente cada questão da prova e assinale na Folha de Respostas a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: ■
- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- Você dispõe de **4 (quatro)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- Iniciada a prova, somente será permitido deixar definitivamente a sala após 60 (sessenta) minutos.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinada.
- Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos nem a utilização e posse de máquinas calculadoras, celulares, equipamentos eletrônicos e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
- Não será permitida a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e ou etiquetas.
- TERÁ SUA PROVA ANULADA E SERÁ AUTOMATICAMENTE ELIMINADO** do concurso público o candidato que, durante a sua realização:
  - for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova;
  - utilizar-se de livros, máquinas de calcular ou equipamento similar, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos ou que se comunicar com outro candidato;
  - for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha;
  - faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos;
  - fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos;
  - não entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
  - afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
  - ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a folha de respostas;
  - descumprir as instruções contidas no caderno de prova ou na folha de respostas;
  - perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
  - utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros, em qualquer etapa do concurso público;
  - não permitir a coleta de sua assinatura;
  - for surpreendido portando caneta fabricada em material não-transparente;
  - for surpreendido portando anotações em papéis, que não os permitidos;
  - for surpreendido portando qualquer tipo de arma e/ou se negar a entregar a arma à Coordenação;
  - não permitir ser submetido ao detector de metal.

## Os perigos das dietas das musas

Aquela que nunca desejou ter o corpo igual ao de uma celebridade, que atire a primeira pedra. Consideradas padrões de beleza, famosas em todo o mundo passam fome e apostam em dietas – no mínimo, excêntricas – para manter as gordurinhas longe das câmeras.

Ela nega, mas para encarar uma nova personagem no filme “Just Go With It”, em que contracenou com Adam Sandler e Nicole Kidman, a atriz Jennifer Aniston teria passado uma semana a base de papinhas de neném. A dieta teria sido receitada pela personal trainer da atriz, Tracy Anderson. Em entrevista ao jornal inglês Daily Mail, Tracy afirmou que a atriz consumia 14 potinhos por dia e perdeu três quilos fazendo isso.

Pode parecer prático e inofensivo, mas a restrição de nutrientes deixa nutricionistas preocupadas com essa prática. “A papinha é para neném, nunca vai atender as necessidades de um adulto de lipídios, vitaminas, minerais”, afirma Natália Dourado, nutricionista da Nutricêutica, consultoria de nutrição em São Paulo. A carência de substâncias primordiais para o bom funcionamento do organismo tem as mesmas consequências da desnutrição: o corpo vai perdendo tônus muscular, a pessoa se sente fraca, fica com a imunidade baixa e mais suscetível a infecções. Em alguns casos pode até desenvolver anemia.

“As papinhas foram desenvolvidas como uma forma de transição entre o aleitamento materno e os alimentos que exigem mastigação. O adulto deve mastigar para sentir-se saciado”, alerta a nutricionista Elaine Pádua, do Ambulatório de Saúde do Adolescente do Hospital das Clínicas de São Paulo e diretora da clínica DNA Nutri.

E se a alimentação de Jennifer Aniston parece estranha, o que dizer da dieta adotada pela top model internacional Naomi Campbell. Em entrevista à Oprah Winfrey, a modelo afirmou que, quando precisa perder alguns quilinhos, passa dias tomando água, suco de limão, uma colher de pimenta vermelha e xarope de bordo (também conhecido como xarope de Acer). E só.

Não é preciso ser médico para perceber que seguir um “cardápio” como esse pode trazer sérios riscos à saúde. “Dietas restritivas podem provocar um grave desequilíbrio metabólico, o que pode exigir um esforço extra do organismo para manter funcionais órgãos vitais como coração, pulmão e o cérebro. Para se ter uma ideia, o cérebro necessita de 130 gramas diárias de glicose para poder sobreviver”, diz Elaine. Além disso, dietas como essa podem desencadear transtornos alimentares como anorexia nervosa, completa a nutricionista.

Disponível em: <http://saude.ig.com.br/bemestar>

## Questão 01

No início do segundo parágrafo, o pronome “ela”, em “ela nega”, remete a:

- (A) Adam Sandler.
- (B) Nicole Kidman.
- (C) Jennifer Aniston.
- (D) Tracy Anderson.
- (E) Daily Mail.

## Questão 02

Segundo o texto, Natália Dourado é:

- (A) Personal trainer.
- (B) Atriz.
- (C) Médica.
- (D) Nutricionista.
- (E) Diretora da clínica DNA Nutri.

## Questão 03

No último parágrafo do texto, a palavra “cardápio” está entre aspas para:

- (A) Indicar o início e o fim de uma citação direta.
- (B) Dar outra conotação à determinada palavra (ou expressão).
- (C) Marcar o diálogo.
- (D) Evidenciar discurso citado.
- (E) Indicar nome de obra.

## Questão 04

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) “O cérebro necessita de 130 gramas diárias de glicose para poder sobreviver” – não há concordância verbal.
- (B) “Dietas como essa podem desencadear transtornos alimentares como anorexia nervosa, completa a nutricionista” – não há concordância nominal.
- (C) “Em entrevista à Oprah Winfrey, a modelo afirmou que, quando precisa perder alguns quilinhos [...]” – acento grave não obrigatório.
- (D) “As papinhas foram desenvolvidas como uma forma de transição [...]” – há concordância nominal e concordância verbal.
- (E) “O adulto deve mastigar para sentir-se saciado” – não há concordância verbal.

## Questão 05

No final do penúltimo parágrafo, a expressão “e só” pode ser substituída, sem alterar o sentido por, EXCETO:

- (A) E somente isso.
- (B) E basta.
- (C) E mais nada.
- (D) E simplesmente isso.
- (E) E nada disso.

Leia a charge, a seguir, e responda as questões 06 e 07:





**Questão 06**

A partir da leitura dessa charge, é possível associá-la ao texto anterior “Os perigos das dietas das musas”, em qual sentido?

- (A) Obsessão das mulheres – famosas ou não – pelo corpo magro.
- (B) Alegria das mulheres comuns em se sentir magra como as famosas.
- (C) Evidência das mulheres em ter a beleza padrão das mulheres famosas.
- (D) Tentativa das mulheres em agradar aos homens com um corpo perfeito.
- (E) Os riscos que as dietas podem causar em mulheres – comuns ou famosas.

**Questão 07**

O humor da charge encontra-se:

- (A) Na pergunta que o marido faz a mulher.
- (B) Na resposta que a mulher dá ao marido.
- (C) No fato de o marido estar brincando e a mulher trabalhando.
- (D) No fato de a mulher estar fora de casa e o homem dentro de casa.
- (E) Nos tipos de balões utilizados.

**ATUALIDADES**

**Questão 08**

“Os grupos se caracterizam por usar roupas e máscaras negras cobrindo o rosto, para dificultar a identificação por parte das autoridades. [...] A ideologia desses grupos baseia-se no questionamento da “ordem vigente”. Eles se manifestam contra o capitalismo e a globalização. Suas ações promovem o dano material a fachadas de empresas multinacionais e vidraças de bancos, por exemplo” (Folha de São Paulo, 11/07/13).

“Com slogans anarquistas na cabeça e coquetéis molotov na mão, o grupo se espalha pelo Brasil e transforma protestos em arruaça. Jovens da periferia, punks e até universitárias de tênis Farm compõem o bando” (Revista Veja, 23/08/13).

Os textos acima se referem ao grupo:

- (A) PCC.
- (B) Caras pintadas.
- (C) Terceiro Comando.
- (D) Nazista.
- (E) Black Bloc.

**Questão 09**

A rede social \_\_\_\_\_ completou dez anos em 2014, atingindo o valor de mercado de US\$ 160 bilhões. Em comemoração aos seus dez anos, a rede social lançou recentemente uma ferramenta que permite que usuários assistam a vídeos com a retrospectiva de seu perfil. A palavra que completa corretamente a lacuna da frase é:

- (A) Facebook.
- (B) Google.
- (C) Instagram.
- (D) Twitter.
- (E) LinkedIn.

**Questão 10**

A construção de um canal de 20 km de comprimento, para dar passagem aos 14 milhões de litros de água por segundo, desviados do rio Xingu, vai movimentar as turbinas da terceira maior hidrelétrica do mundo, cujo nome é:

- (A) Usina Hidrelétrica de Itaipu.
- (B) Usina Hidrelétrica de Belo Monte.
- (C) Usina Hidrelétrica Santo Antônio.
- (D) Usina Hidrelétrica Ilha Solteira.
- (E) Usina de Três Gargantas.

**Questão 11**

O programa do Ministério da Educação, criado pelo Governo Federal em 2004, que concede bolsas de estudo integrais e parciais (50%) em instituições privadas de ensino superior, em cursos de graduação e sequenciais de formação específica, a estudantes brasileiros, sem diploma de nível superior, chama-se:

- (A) SISU.
- (B) BOLSA FAMÍLIA.
- (C) ENEM.
- (D) PRONUNI.
- (E) PRONATEC.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**Questão 12**

Quatro fichas de cores diferentes estão uma ao lado da outra sobre uma mesa. A ficha preta está entre a ficha vermelha e azul, e a ficha azul está ao lado da ficha verde. Logo podemos afirmar que:

- (A) A ficha vermelha está ao lado da ficha verde.
- (B) A ficha azul está entre a ficha preta e a ficha verde.
- (C) A ficha verde está ao lado da ficha preta.
- (D) A ficha azul está ao lado da ficha vermelha.
- (E) A ficha vermelha está entre a ficha azul e a ficha verde.



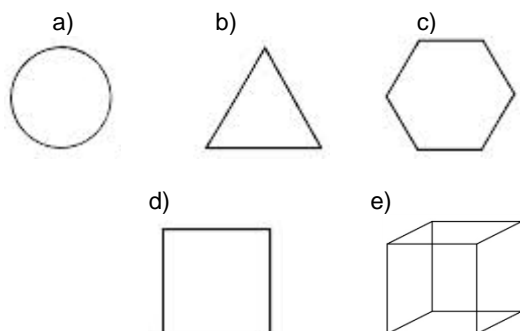
**Questão 13**

Érico, Marlon, Rogério e Márcio são amigos e estão escalando uma montanha. Eles estão enfileirados e cada um está a uma altura diferente do solo. Márcio não é o mais próximo do solo, Érico está acima de todos, Rogério está abaixo de Marlon e Marlon está acima de Márcio. Qual dos amigos está mais próximo do solo?

- (A) Érico.
- (B) Marlon.
- (C) Rogério.
- (D) Márcio.
- (E) Não é possível saber.

**Questão 14**

Assinale a alternativa em que a figura abaixo não pertence ao grupo:



**NOÇÕES DE DIREITO  
ADMINISTRATIVO/ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

**Questão 15**

Constitui princípio básico da administração pública, EXCETO:

- (A) Moralidade.
- (B) Publicidade.
- (C) Legalidade.
- (D) Pessoalidade.
- (E) Eficiência.

**Questão 16**

Em relação ao ato administrativo, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Imperatividade é um dos requisitos do ato administrativo.
- (B) Ato administrativo é toda manifestação unilateral de vontade da Administração Pública que, agindo nessa qualidade, tenha por fim imediato adquirir, resguardar, transferir, modificar, extinguir e declarar direitos, ou impor obrigações aos administrados ou a si própria.
- (C) Revogação é a supressão de um ato discricionário legítimo e eficaz, realizada pela Administração – e somente por ela – por não mais lhe convir sua existência.

- (D) Anulação é a declaração de invalidação de um ato administrativo ilegítimo ou ilegal, feita pela própria Administração ou pelo Judiciário.
- (E) Autoexecutoriedade é um dos atributos do ato administrativo.

**Questão 17**

No que se refere à Lei nº. 8.112/90 que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

- I. Nenhum servidor receberá remuneração inferior ao salário mínimo.
- II. A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- III. O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- IV. Promoção é uma das formas de provimento de cargo público.
- V. Para o primeiro período aquisitivo de férias serão exigidos 12 (doze) meses de exercício.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas IV e V estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa V está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão 18**

Nos termos da Lei nº. 9.784/99 que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) São inadmissíveis no processo administrativo as provas obtidas por meios ilícitos.
- (B) O recurso administrativo interposto fora do prazo será conhecido.
- (C) O administrado tem o direito de ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
- (D) O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido de interessado.
- (E) Expor os fatos conforme a verdade é um dos deveres do administrado perante a Administração.

**Questão 19**

Para efeitos da Lei nº. 8.429/92, que dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências, assinale a alternativa INCORRETA:



- (A) No caso de enriquecimento ilícito, perderá o agente público ou terceiro beneficiário os bens ou valores acrescidos ao seu patrimônio.
- (B) Frustrar a licitude de concurso público constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- (C) Ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão dolosa ou culposa, do agente ou de terceiro, dar-se-á o parcial ressarcimento do dano.
- (D) Ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- (E) O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente está sujeito às cominações desta Lei até o limite do valor da herança.

**Questão 20**

Considerando o artigo 37 da Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

- I. Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
- II. É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- III. A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- IV. As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- V. Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa IV está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão 21**

Sobre a Lei nº. 8.666/93 (licitações e contratos administrativos), constitui modalidade de licitação, EXCETO:

- (A) Leilão.

- (B) Bingo.
- (C) Tomada de preços.
- (D) Convite.
- (E) Concurso.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**Questão 22**

Considerando o editor de texto WRITER 4.1 (LibreOffice), em sua instalação padrão, os itens Verdana, Tahoma e Calibri correspondem a opções de:

- (A) Alinhamento.
- (B) Sumário.
- (C) Layout de Página.
- (D) Fonte.
- (E) Mala Direta.

**Questão 23**

Considerando o editor de texto WRITER 4.1 (LibreOffice), em sua instalação padrão, assinale a alternativa que corresponde à funcionalidade (botão) representado na imagem abaixo:

- (A) Sobrescrito.
- (B) Corretor Ortográfico.
- (C) Negrito.
- (D) Ordem Alfabética.
- (E) Formatar Fonte.



**Questão 24**

Considerando o software para a manipulação de planilhas CALC (LibreOffice), em sua instalação padrão, e a planilha, a seguir, ao selecionar as células B1, C1 e D1 (B1:D1) e em seguida clicar com o botão esquerdo do mouse no canto inferior direito da célula D1, conforme circulado, e "arrastar" uma célula à direita, será apresentado automaticamente na célula E1 o valor:

	A	B	C	D	E
1		5	10	15	
2					
3					

- (A) 0
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 15
- (E) 20

**Questão 25**

Acerca da segurança dos arquivos e informações, é recomendável que sejam realizadas CÓPIAS DE SEGURANÇA das informações, para que em caso de problemas como, por exemplo, vírus de computador, ou a falha dos equipamentos, rapidamente uma cópia dos arquivos seja restaurada para imediata utilização. Esse processo é conhecido como:

- (A) Scandisk.
- (B) Backup.
- (C) Desfragmentador de Disco.
- (D) Download.
- (E) Update.



**CONHECIMENTO ESPECÍFICO****Questão 26**

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA tem por objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. A CIPA tem por atribuições, EXCETO:

- (A) Elaborar plano de trabalho que possibilite a ação corretiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho que já aconteceram.
- (B) Participar da implementação e do controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como da avaliação das prioridades de ação nos locais de trabalho.
- (C) Realizar, periodicamente, verificações nos ambientes e condições de trabalho visando à identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.
- (D) Divulgar aos trabalhadores informações relativas à segurança e saúde no trabalho.
- (E) Colaborar no desenvolvimento e implementação do PCMSO e PPRA e de outros programas relacionados à segurança e saúde no trabalho.

**Questão 27**

Para compreender o sinal de segurança rapidamente em um laboratório, ou com um simples olhar, sem confusão, os sinais têm pictogramas e cores diferentes consoante ao seu significado, assim, a cor azul tem significado de:

- (A) Proibição
- (B) Aviso
- (C) Obrigação
- (D) Salvamento
- (E) Segurança

**Questão 28**

O instrumento ilustrado nesta figura, muito usado em laboratórios, é denominado de:

- (A) Pipeta volumétrica.
- (B) Termômetro.
- (C) Condensador.
- (D) Embudo.
- (E) Bureta.

**Questão 29**

O localizador eletrônico de barras metálicas em concreto que localiza a ferragem e mostra seu diâmetro e espessura de cobertura 150mm distantes da superfície, é denominado de:

- (A) Esclerômetro.
- (B) Extrator de testemunhos.
- (C) Fissurômetro.
- (D) Pacômetro.
- (E) Ultrassom.

**Questão 30**

Assinale a alternativa que corresponda a 1.000 cm<sup>3</sup>:

- (A) 0,01 litros
- (B) 0,1 litros
- (C) 1,0 litro
- (D) 10 litros
- (E) 100 litros

**Questão 31**

Transforme 4.300 gramas de areia para quilogramas:

- (A) 430 kg
- (B) 4,3 kg
- (C) 0,43 kg
- (D) 43 kg
- (E) 2.150 kg

**Questão 32**

Calcule a média aritmética simples e a média geométrica dos valores (27, 4 e 2) e assinale a alternativa CORRETA, respectivamente:

- (A) 16,50 e 6,00
- (B) 11,00 e 6,00
- (C) 11,00 e 16,50
- (D) 16,50 e 11,00
- (E) 14,50 e 11,00

**Questão 33**

Alunos	Notas
Rafael	8,0
Jorge	8,0
Leandro	5,0
Joaquim	6,0
José	8,0
Larissa	7,0
Ana	10

Calcule o Desvio Padrão das notas de uma turma de 07 alunos do curso de Técnico em Edificações, conforme tabela, considerando duas casas decimais:

- (A) 52
- (B) 7,43
- (C) 15,71
- (D) 2,25
- (E) 1,50

**Questão 34**

Um estudo enfrenta o problema da delimitação da população ou da amostra. Certamente, teríamos uma precisão muito superior se fosse analisado o grupo inteiro, a população, do que uma pequena parcela representativa, denominada amostra. Assim, complete a lacuna da frase abaixo: "Quando a amostra não representa corretamente a população diz-se \_\_\_\_\_ e a sua utilização pode dar origem a interpretações erradas."

- (A) Enviesada.
- (B) Gabaritada.
- (C) Viciada.



- (D) Abandonada.
- (E) Marcada.

**Questão 35**

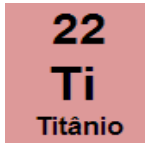
A simbologia apresentada nesta figura representa um elemento químico pertencente ao quarto período da tabela periódica, conhecido como:



- (A) Cálcio.
- (B) Frâncio.
- (C) Sódio.
- (D) Potássio.
- (E) Lítio.

**Questão 36**

Nesta figura, o número 22 do elemento químico Titânio da tabela periódica representa o:



- (A) Número Atômico.
- (B) Número de elétrons.
- (C) Peso do núcleo.
- (D) Número de massa.
- (E) Número do isótopo.

**Questão 37**

Uma solução, no sentido mais amplo, é uma dispersão homogênea de duas ou mais substâncias moleculares ou iônicas. No âmbito mais restrito, as dispersões que apresentam as partículas do disperso (soluto) com um diâmetro inferior a 10 Å são denominadas soluções. Portanto, a solução que contém a certa temperatura, uma quantidade de soluto dissolvido menor que a sua solubilidade nesta temperatura, é denominada de:

- (A) Solução saturada.
- (B) Solução supersaturada.
- (C) Solução insaturada.
- (D) Solução base.
- (E) Solução ácida-base.

**Questão 38**

Os materiais de forma granular ou fibrosa que, em seu estado natural ou como produto industrializado, são ligados entre si por meio do aglomerante cimento para constituir o aglomerado artificial denominado concreto, são conhecidos como:

- (A) Ligantes.
- (B) Agregados.
- (C) Abrasivos.
- (D) Solos.
- (E) Limalhas.

**Questão 39**

A cura do concreto tem importância preponderante nas características de resistência. A cura do concreto submerso em água permite a progressiva formação de gel na parte do cimento, tornando-o:

- (A) Menos resistente e permeável.
- (B) Menos resistente e impermeável.
- (C) Mais resistente e permeável.
- (D) Mais resistente e impermeável.
- (E) Menos resistente e com características tixotrópicas.

**Questão 40**

Julgue as assertivas abaixo:

- I. Quanto maior o fator água/cimento maior será a retração por metro de uma peça de concreto.
  - II. Quanto maior o fator água/cimento maior o tempo de cura.
  - III. O concreto se deforma naturalmente com a carga e em função do período de aplicação desta.
- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas
  - (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas
  - (C) Apenas as assertivas I e III estão corretas
  - (D) Todas as assertivas estão corretas.
  - (E) Todas as assertivas estão incorretas.

**Questão 41**

O ensaio que tem por objetivo a determinação experimental das características do solo que interessam à determinação dos recalques, o qual aplica-se o princípio de Terzagui, da compressão de uma amostra, geralmente indeformada, de altura pequena em relação ao diâmetro, confinada lateralmente por um anel rígido e colocada entre dois discos porosos, é denominado de:

- (A) Ensaio de colapso.
- (B) Ensaio de Amostra.
- (C) Ensaio neutro.
- (D) Ensaio de distorção.
- (E) Ensaio de adensamento.

**Questão 42**

O Índice de vazios de um solo é determinado pela razão entre:

- (A) Volume de vazios e volume da parte sólida de um solo
- (B) Peso da água contida em certo volume de solo e peso da parte sólida existente neste mesmo volume.
- (C) Volume Total da amostra e volume de água.
- (D) Volume de água e volume de ar.
- (E) Volume da parte sólida e volume de ar.

**Questão 43**

Na topografia, como são denominadas as estacas utilizadas para facilitar a localização dos piquetes, indicando a sua posição aproximada?

- (A) Localizadoras.
- (B) Embasadoras.
- (C) Testemunhas.
- (D) Limitadoras.
- (E) De Prumo.

**Questão 44**

O equipamento ilustrado nesta figura, usado na topografia é conhecido como:





- (A) Trena.
- (B) Nível de Nó.
- (C) Azimute.
- (D) Rumor.
- (E) Nível de cantoneira.

**Questão 45**

**Na hidráulica, o limitador de vazão é:**

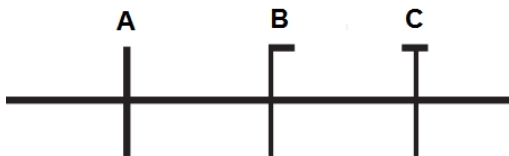
- (A) A tubulação compreendida entre o ponto de utilização e o dispositivo de entrada de água no aparelho sanitário.
- (B) Uma ligação, permanente ou eventual, que torna possível a comunicação entre dois sistemas de abastecimento.
- (C) O conjunto de tubulações, equipamentos, instalações elevatórias, reservatórios hidropneumáticos e dispositivos destinados a manter sob pressão a rede de distribuição predial.
- (D) Um dispositivo utilizado para concentrar a vazão em uma peça de utilização.
- (E) A Tubulação destinada a escoar os eventuais excessos de água dos reservatórios e das caixas de descarga.

**Questão 46**

**A tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento e a instalação predial, recebe a denominação de:**

- (A) Rede Predial.
- (B) Ramal Predial.
- (C) Instalação elevatória.
- (D) Regulador de vazão.
- (E) Torneira de boia.

**Questão 47**



**Na representação gráfica das instalações elétricas ilustradas nesta figura, a simbologia A do condutor recebe o nome de Fase, a simbologia C de Proteção, e a simbologia B representa:**

- (A) Neutro.
- (B) Retorno.
- (C) Eletroduto.
- (D) Segunda Fase.
- (E) Ponto de luz.

**Questão 48**

**No software de desenho AutoCAD, o comando que permite alterar o tamanho dos objetos de forma desuniforme é o:**

- (A) Trim.
- (B) Stretch.
- (C) Chamfer.
- (D) Extend.
- (E) Fillet.

**Questão 49**

**No software de desenho AutoCAD, o comando Zoom RealTime permite:**

- (A) Colocar o nível de aproximação a uma determinada taxa, em relação aos objetos.
- (B) Englobar todos os objetos contidos no projeto, enquadrando-os todos na tela.
- (C) Aproximar, afastar e deslocar o ponto de vista em um único comando.
- (D) Apenas que se façam aproximações na visualização do projeto, por meio da especificação de dois pontos.
- (E) Uma previsão do resultado do comando ZOOM durante a sua execução.

**Questão 50**

**Complete a lacuna, tendo como base o software de desenho AutoCAD. "O comando \_\_\_\_\_ permite duplicar objetos, gerando cópias invertidas, como se fosse formada uma imagem em um espelho."**

- (A) COPY.
- (B) ROTATE.
- (C) MIRROR.
- (D) OFFSET.
- (E) ARRAY.







|  
**RASCUNHO**

**Destaque Aqui**



.....  
**GABARITO**  
Concurso UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL Nº 13/2014 - UFFs  
<http://www.fundacacaofafipa.org.br>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

