

Concurso Público para Servidor Técnico - Administrativo **UNILAB 2014**



10 | **ENGENHEIRO CIVIL**

SUPERIOR

INSTRUÇÕES

Para a realização destas provas, você recebeu este Caderno de Questões e uma Folha de Respostas.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
PORTUGUÊS — Questões de 01 a 20
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA — Questões de 21 a 35
INFORMÁTICA BÁSICA — Questões de 36 a 50
RACIOCÍNIO LÓGICO I — Questões de 51 a 60
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS — Questões de 61 a 100
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao Fiscal de sala.
- Neste Caderno, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale – 0,75 (menos setenta e cinco centésimos), isto é, você **não ganha** o ponto da questão que errou e ainda **perde**, em cada resposta errada, 0,75 (setenta e cinco centésimos) dos pontos ganhos em outras questões que você acertou.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde nada**.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas é pré-identificada; confira os dados registrados no cabeçalho e assine-o com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.
- NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESSA FOLHA DE RESPOSTAS.
- A marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo de Marcação
na folha de Respostas

01	☐	☐	☐
02	☒	☐	☐
03	☒	☐	☐
04	☐	☒	☐
05	☒	☐	☐

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento da Folha de Respostas é de 4 (quatro) horas.

PROVA DE PORTUGUÊS

QUESTÕES de 01 a 20

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01** a **20**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos* setenta e cinco centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES de 01 a 12

TEXTO:

- A cidade não é apenas a organização funcional do espaço, suas ruas e edificações, seus bairros, pessoas carregando sonhos, isoladas na multidão, em um deserto de prédios, que aboliu o horizonte e apagou as estrelas. A cidade é a expressão das relações sociais de produção capitalista, sua materialização política e espacial que está na base da produção e reprodução do capital.
- 5 – A cidade é a forma reificada dessas relações, mas também do amadurecimento das contradições que lhes são próprias. É a unidade de contrários, não apenas pelas profundas desigualdades, mas pela dinâmica da ordem e da explosão. As contradições, na maioria das vezes, explodem, cotidianamente, invisíveis. Bairros e pessoas pobres, assaltos, lixo, doenças, engarrafamentos, drogas, violência, exploração, mercado de coisas e de corpos transformados
- 10 – em coisas. As contradições surgem como grafites que insistem em pintar de cores e beleza a cidade cinza e feia. Estão lá, pulsando, nas veias que correm sob a pele urbana.
- As pessoas vivem as explorações cotidianas das contradições urbanas na forma de uma serialidade, isto é, presas em seus casulos individuais, estão no mesmo lugar fazendo as mesmas coisas, mas não formam um grupo, e sim um coletivo serial no qual prevalece a indiferença mútua.
- 15 – No âmbito da serialidade e do cotidiano, a consciência correnponde ao que Lukács denomina de consciência reificada – ou o senso comum para Gramsci. Submetidos à sociedade do capital, interiorizamos as relações sociais na forma de uma representação que as toma como naturais e imutáveis. Nossa consciência imediata assume uma forma particular da realidade como se fosse a realidade, que sempre foi e sempre será assim. Navegamos nas diferentes esferas que compõem
- 20 – a vida de forma fragmentária e superficial, e não como totalidade articulada.
- O real aqui se apresenta como uma impossibilidade, nos termos freudianos “princípio de realidade”, que deve condicionar a realização do desejo. Para o pai da psicanálise, não há civilização sem repressão. Será Reich quem irá nos lembrar que “a definição do princípio da realidade como exigência da sociedade permanece formal, se não se acrescentar concretamente
- 25 – que o princípio da realidade, sob a forma que se reveste para nós atualmente, é o princípio da sociedade capitalista”.

LASI, M. L. A rebelião, a cidade e a consciência. In: MARICATO, E. *et al.* **Cidades rebeldes**: passe livre e as manifestações que tomaram as ruas do Brasil. São Paulo: Boitempo: Carta Maior, 2013. p. 40-41.

Questão 01

A cidade aparece, no texto, como um espaço em que organização e desorganização coexistem.

Questão 02

A configuração espacial da cidade é apresentada com o objetivo de buscar identificar e dimensionar a diversidade sociocultural e política do espaço urbano.

Questão 03

A afirmação inicial do segundo parágrafo constitui um raciocínio do autor que se opõe às ideias de Lukács e Gramsci no quarto parágrafo.

Questão 04

O autor, no último parágrafo, apossa-se do discurso freudiano para conceituar a sociedade capitalista contemporânea.

Questão 05

O fragmento “que aboliu o horizonte e apagou as estrelas.” (ℓ. 2-3) apresenta dois pensamentos cujos conteúdos são contraditórios.

Questão 06

O fragmento “e de corpos transformados em coisas.” (ℓ. 9-10) apresenta um processo de depreciação dos seres humanos.

Questão 07

A afirmativa “Para o pai da psicanálise, não há civilização sem repressão.” (ℓ. 22-23) constitui a opinião de uma voz citada no texto e referendada pelo autor.

Questão 08

Os termos “mas também” (ℓ. 5) e “mas” (ℓ. 7), nos seus respectivos contextos, introduzem ideia de adição, com a elipse da palavra *também* na linha 7.

Questão 09

Os termos “na maioria das vezes” (ℓ. 7-8) e “isto é” (ℓ. 13) equivalem-se semanticamente e antecedem uma retificação.

Questão 10

No período “Estão lá, pulsando, nas veias que correm sob a pele urbana.” (ℓ. 11), há a personificação da cidade.

Questão 11

Em “Navegamos nas diferentes esferas que compõem a vida de forma fragmentária e superficial, e não como totalidade articulada.” (ℓ. 19-20), o termo em negrito tem valor adversativo.

Questão 12

No contexto onde se encontram, os termos “de coisas” (ℓ. 9) e “em coisas” (ℓ. 10) exercem a mesma função sintática.

QUESTÕES de 13 a 20

TEXTO:

Outro dia eu estava folheando uma revista de arquitetura. Como são bonitas essas casas modernas; o risco é ousado e às vezes lindo, as salas são claras, parecem jardins com teto, o arquiteto faz escultura em cimento armado e a gente vive dentro da escultura e da paisagem.

Um amigo meu quis reformar seu apartamento e chamou um arquiteto novo.

5 – O rapaz disse: “vamos tirar esta parede e também aquela; você ficará com uma sala ampla e cheia de luz. Esta porta podemos arrancar; para que porta aqui? E esta outra parede vamos substituir por vidro; a casa ficará mais clara e mais alegre” . E meu amigo tinha um ar feliz.

Eu estava bebendo a um canto, e fiquei em silêncio. Pensei nas casinhas que vira na revista e na reforma que meu amigo ia fazer em seu velho apartamento. E cheguei à conclusão de que

10 – estou velho mesmo.

Porque a casa que eu não tenho, eu a quero cercada de muros altos, e quero as paredes bem grossas e quero muitas paredes, e dentro da casa muitas portas com trincos e trancas; e um quarto bem escuro para esconder meus segredos e outro para esconder minha solidão.

Pode haver uma janela alta de onde eu veja o céu e o mar, mas deve haver um canto bem

15 – sossegado em que eu possa ficar sozinho, quieto, pensando minhas coisas, um canto sossegado onde um dia eu possa morrer.

A mocidade pode viver nessas alegres barracas de cimento, nós precisamos de sólidas fortalezas; a casa deve ser antes de tudo o asilo inviolável do cidadão triste; onde ele possa bradar, sem medo nem vergonha, o nome de sua amada: Joana, JOANA! – certo de que ninguém
20 – ouvirá; casa é o lugar de andar nu de corpo e de alma, e sítio para falar sozinho.

Onde eu, que não sei desenhar, possa levar dias tentando traçar na parede o perfil de minha amada, sem que ninguém veja e sorria; onde eu, que não sei fazer versos, possa improvisar canções em alta voz para o meu amor; onde eu, que não tenho crença, possa rezar a divindades ocultas, que são apenas minhas.

25 – Casa deve ser a preparação para o segredo maior do túmulo.

BRAGA, R. A casa. **200 crônicas escolhidas**. Rio de Janeiro: BestBolso, 2011. p. 359-360. Seleção Saraiva Vira-vira 1.

Questão 13

A crônica em estudo apresenta como ideia central a oposição entre a exposição, fruto da arquitetura moderna, e a privacidade das velhas casas.

Questão 14

O enunciador do discurso conduz a sua narrativa priorizando uma linguagem referencial e precisa.

Questão 15

No penúltimo parágrafo, os recursos de linguagem utilizados pelo enunciador estão adequados ao tom lírico da narrativa.

Questão 16

O período “Um amigo meu quis reformar seu apartamento e chamou um arquiteto novo.” (ℓ. 4) admite, sem alterar a semântica do contexto, ser reestruturado como *Meu amigo quis reformar seu apartamento e chamou um novo arquiteto*.

Questão 17

A substituição da preposição “de” pelo vocábulo *por*, no fragmento “Pode haver uma janela alta de onde eu veja o céu e o mar”(ℓ. 14), resulta em outro significado para o contexto frasal.

Questão 18

No texto, “alegres barracas de cimento”(ℓ. 17) constitui uma metáfora da casa moderna.

Questão 19

O “que”, em “que não sei desenhar” (ℓ. 21), “que não sei fazer versos” (ℓ. 22), “que não tenho crença” (ℓ. 23) e “que são apenas minhas” (ℓ. 24), representa uma forma pronominal que recupera o mesmo referente.

Questão 20

Os termos “nas casinhas que vira na revista” (ℓ. 8) e “a”, em “eu a quero” (ℓ. 11), complementam ações verbais.

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÕES de 21 a 35

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **21 a 35**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES 21 e 22

[...] o Estado realiza a função administrativa por meio de órgãos, agentes e pessoas jurídicas, adotando duas formas básicas de organização e atuação administrativas: centralização e descentralização. (JUND, 2006, p. 49).

A análise do texto e os conhecimentos sobre a função administrativa do Estado permitem afirmar:

Questão 21

Quando o Estado centraliza, pressupõe a existência de duas pessoas jurídicas distintas: o Estado e a entidade que executará o serviço, por ter recebido essa atribuição.

Questão 22

Uma das características dos órgãos da Administração Direta é a ausência de patrimônio próprio, uma vez que não dispõem de aptidão para ter bens.

Questão 23

Sabendo-se que a Lei nº 8112/1990 prevê, por ocasião da morte do servidor público, pensões para seus beneficiários, podendo ser vitalícias ou temporárias, pode-se afirmar que o irmão órfão do funcionário que comprovar dependência econômica do servidor público receberá uma pensão vitalícia.

QUESTÕES de 24 a 26

Para melhor gerenciar os resultados, o processo de gestão de uma organização deve ser dinâmico e proativo, permitindo se antecipar às mudanças que ocorrem no ambiente. Para ter esta característica, é necessário um modelo de gestão que vise, simultaneamente, um resultado econômico positivo para a organização e a criação de valor aos usuários dos serviços prestados. Assim, a sua base de atuação deve ser calcada em um processo de gestão estratégica, ou seja, baseado em estratégias que visam criar para a organização a possibilidade de maximização do seu resultado econômico no longo prazo. (MAUSS; SOUZA, 2008, p. 71).

A análise do texto e os conhecimentos sobre gestão organizacional permitem afirmar:

Questão 24

Um processo de gestão estratégica implica o uso eficiente dos recursos públicos no atendimento das necessidades da sociedade, de forma que, em longo prazo, os objetivos traçados sejam alcançados.

Questão 25

O instrumento de planejamento, criado pela Constituição Federal de 1988, que reflete os objetivos estratégicos do organismo público, é a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO.

Questão 26

A maximização do resultado econômico a que se refere o texto é conseguida mediante a remuneração mais elevada, a ser cobrada do contribuinte pelo uso dos serviços públicos.

QUESTÕES 27 e 28

Foi divulgado, recentemente, na mídia televisa, que o prefeito de um determinado município efetuou um processo de licitação para aquisição de material escolar, visando a sua distribuição com os alunos no início do ano letivo. A empresa vencedora não entregou o material e o executivo providenciou a aquisição dos itens necessários, sem licitação, porque ficou caracterizado como medida emergencial, em decorrência do começo das aulas e da falta do material adequado para as atividades dos estudantes. A reportagem anunciou que o material foi adquirido por valores três vezes mais caros que o preço cobrado por livrarias da cidade e que fora fornecido pela mesma empresa que venceu a licitação e não entregou o material.

Sobre essa situação, é correto afirmar:

Questão 27

O caso retratado pode ser caracterizado como típico de inexigibilidade do processo licitatório, argumento utilizado pelo referido gestor público.

Questão 28

O fato descrito merece a abertura de uma ação do Ministério Público, uma vez que, o atendimento ao interesse público deve prevalecer.

Questão 29

Artigo 74: Os poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno... (CONSTITUIÇÃO, 1988).

Tal controle pressupõe a existência de um único órgão de controle a que denominamos CONTROLADORIA ou ÓRGÃO CENTRAL DE CONTROLE INTERNO – nos moldes existentes em outros países [...] (SILVA, 2008, p. 213).

Uma das atribuições da Controladoria é servir de instrumento de auxílio a um processo decisório, por meio de documentos e relatórios.

Questão 30

As inovações introduzidas pela Constituição brasileira de 1988 refletiram no aumento do grau de autonomia fiscal dos estados e municípios e na descentralização dos recursos tributários disponíveis.

Questão 31

Por ser uma instituição de integração internacional, a Unilab é prescindida de autonomia didático-científica, para garantir a uniformidade dos programas disponibilizados à comunidade.

Questão 32

Art. 3º: A Unilab tem como missão produzir e disseminar o saber universal, de modo a contribuir para o desenvolvimento social, cultural e econômico do Brasil e dos países de língua portuguesa, por meio da formação de cidadãos com sólido conhecimento filosófico, científico, cultural e técnico, compromissada com a superação das desigualdades sociais. (ESTATUTO da Unilab).

Na Unilab, a produção e a disseminação do saber universal serão atingidos mediante a geração de conhecimentos, integrados no ensino, na pesquisa e na extensão e pela promoção do intercâmbio cultural, científico e educacional entre os países conveniados.

Questão 33

Com o objetivo de analisar e avaliar o desempenho e o projeto da Universidade e assessorar essa instituição na definição de políticas e estratégias, a Unilab contará com um Comitê Consultivo Internacional.

Questão 34

Os representantes estudantis, nos diversos colegiados, serão escolhidos, mediante indicação da Direção das unidades acadêmicas, entre os mais participativos e com melhor coeficiente de aproveitamento nas disciplinas.

Questão 35

Para intensificar relações transformadoras entre a Universidade e a sociedade, a Unilab desenvolverá atividades de extensão, que poderão alcançar o âmbito de toda a coletividade ou dirigir-se a pessoas e instituições públicas ou privadas.

PROVA DE INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÕES de 36 a 50

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **36 a 50**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 36

A memória principal útil, ou seja, aquela disponível para ser utilizada pelas diversas aplicações dos usuários e seus respectivos dados, é a que sobra depois da alocação do Sistema Operacional e dos diversos utilitários.

Questão 37

Um *pendrive* é uma memória auxiliar que funciona como dispositivo de entrada e saída de dados.

Questão 38

Um processador de dois núcleos (*dual-core*), rodando a 3,2 GHz, equivale a um processador de um único núcleo (*single-core*) de 6,4 GHz.

QUESTÕES 39 e 40

Sobre o ambiente do sistema operacional *Microsoft Windows*, é correto afirmar:

Questão 39

A identificação de um arquivo é composta por duas partes: a primeira refere-se ao nome do arquivo e a segunda, denominada extensão do arquivo, determina o tipo do arquivo, sendo dois exemplos de extensão de arquivo o *.exe*, que define aplicativos, e o *.txt*, que define arquivos do tipo texto.

Questão 40

Através da opção "Formatar Disco", é possível excluir todos os dados de um dispositivo de armazenamento, sendo que essa opção permite que apenas os arquivos do *Windows* possam ser recuperados na Lixeira, enquanto os outros tipos de arquivos são excluídos permanentemente.

Questão 41

No processador de texto *MS-Word*, utilizando-se o recurso *Hiperlink*, é possível incluir, em um documento, um *link* para acessar uma página na WEB, enviar um *e-mail*, acessar outra parte do mesmo documento ou acessar outro documento.

QUESTÕES 42 e 43

Os conhecimentos acerca de planilha eletrônica *MS-Excel* permitem concluir:

Questão 42

	A	B
1	Item	Valor
2	A	4000
3	B	3000
4	C	2000
5	Total	9000

Figura 1

	A	B
1	Item	Valor
2	A	5000
3	B	3000
4	C	2000
5	Total	10000

Figura 2

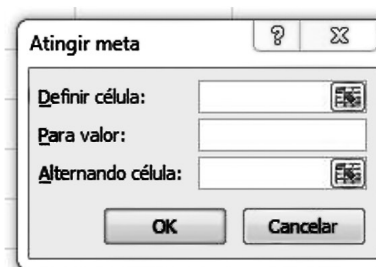


Figura 3

Quanto à planilha da Figura 1, é necessário determinar o valor que A deve assumir para que o total acumulado de todos os itens atinja o valor 10000, resultando na planilha representada na Figura 2 e, para isso, utilizando-se a função Atingir Meta, a forma correta de preenchimento dos campos da Figura 3 é Definir célula: \$B\$5 Para valor: 10000 Alternando célula: \$B\$2

Questão 43

	A	B	C
1	Item	Valor	Percentual
2	A	3000	30
3	B	2000	20
4	C	4000	40
5	D	1000	10
6	Total	10000	100

Na planilha, para calcular o percentual do item A com relação ao total dos itens de A a D, a fórmula a ser escrita na célula C2, considerando-se que ela será copiada com o *mouse* para as células C3, C4 e C5, é =B2/B6*100.

Questão 44

	A	B	C
1	10	30	

Considerando-se que, na célula C1 da planilha, está inserida a fórmula =SE(A1>B1;10%*B1;30%*B1), o valor correto a ser exibido nessa célula é 9.

Questão 45

Ao visualizar uma página no *Internet Explorer*, é possível localizar um texto ou palavras inseridos em figuras dessa página, pressionando-se simultaneamente as teclas "Ctrl" e "F".

Questão 46

Uma vez apagado o Histórico de navegações no *Mozilla Firefox* ou *Internet Explorer*, é possível restaurá-lo através de comandos fornecidos pelo navegador.

Questão 47

O *Microsoft Outlook* converte, automaticamente, os arquivos JPG ou GIF, anexados na mensagem, para o tipo BMP, cujo objetivo é a redução do tamanho total da mensagem.

Questão 48

A utilização da linguagem HTML, no *Microsoft Outlook*, permite o uso de recursos avançados de formatação do texto, como marcadores e *links*.

QUESTÕES 49 e 50

Sobre vírus de computador e *malwares*, é possível afirmar:

Questão 49

Spyware é um *software* que tem como objetivo monitorar atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros, mas, se utilizado de forma mal-intencionada, pode ser considerado um vírus de computador.

Questão 50

Alguns tipos de vírus de computador conseguem danificar componentes de *hardware*.

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO I

QUESTÕES de 51 a 60

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **51** a **60**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 51

Dadas quaisquer proposições p e q , a proposição composta $(p \wedge q) \vee (\sim p \wedge \sim q)$ é uma tautologia.

Questão 52

Sendo p , q e r proposições quaisquer, na tabela-verdade da proposição composta $(p \wedge q) \vee (\sim p \wedge r) \vee (\sim q \wedge \sim r)$ existem exatamente três linhas nas quais p é falsa, e essa proposição composta é verdadeira.

Questão 53

A expressão simbólica $(\forall x \in \mathbf{R}) (\forall n \in \mathbf{N}) [(x \geq 0) \wedge (n \neq 0) \Rightarrow (\exists y \in \mathbf{R}) (y^n = x)]$, em que $\mathbf{R}$ e $\mathbf{N}$ denotam os conjuntos dos números reais e dos números naturais, respectivamente, representa a proposição “para todo número real não negativo x e todo número natural não nulo n existe um número real y , tal que $y^n = x$ ”.

Questão 54

C só iria à festa se R fosse, mas R só iria se M também fosse. M só iria se T a levasse, e T só iria levá-la se D não fosse à festa. Assumindo que essas premissas sejam verdadeiras e sabendo que M foi à festa, é correto concluir que C também foi à festa, mas D não.

Questão 55

Uma empresa de entregas só aceita trabalhar com caixas retangulares que satisfaçam as seguintes condições:

- se a largura for menor do que 50cm, a altura deve ser menor do que 20cm.
- se o comprimento for maior do que 50cm, a largura deve ser menor do que 40cm.
- se a altura for menor do que 25cm, o comprimento deve ser menor do que 30cm.

Desse modo, é correto concluir que essa empresa só aceita trabalhar com caixas retangulares de, no máximo, meio metro de comprimento.

Questão 56

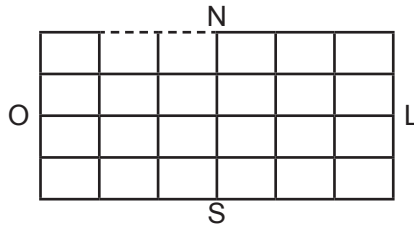
Sobre os candidatos a uma vaga de emprego, sabe-se que:

- 10% deles falam inglês e espanhol;
- 32 candidatos não falam nem inglês nem espanhol;
- O número dos candidatos que falam inglês é o dobro do número dos que falam espanhol.

Assim, pode-se deduzir corretamente que há 160 candidatos, dos quais 96 falam inglês e 48 falam espanhol.

Questão 57

O centro de uma cidade é uma região plana, cortada por 5 ruas no sentido leste-oeste e 7 ruas no sentido norte-sul, como na ilustração, na qual o tracejado representa um trecho em obras fechado para o tráfego. Se um táxi parte da extremidade noroeste dessa região, seguindo essas ruas, sempre nos sentidos leste ou sul, há exatamente 140 caminhos distintos que ele pode usar para chegar à extremidade sudeste.



Questão 58

Um fiscal da prefeitura trabalha por amostragem: de um grupo de 20 empresas, serão sorteadas 5 para uma fiscalização no local. Se, nesse grupo, há duas empresas em situação irregular, é correto afirmar que a probabilidade de ambas serem sorteadas é quatro vezes menor do que a probabilidade de apenas uma delas ser sorteada.

Questão 59

Quatro amigos, que estavam organizando uma festa, discutiram sobre quantas pessoas achavam que haveria nela, dizendo o seguinte:

J: "Haverá, no máximo, 19 pessoas."

F: "Haverá, pelo menos, 25 pessoas."

L: "F está errado, pois haverá mais do que 16 pessoas."

H: "J está errado, a menos que só haja casais."

Após a festa, perceberam que apenas um deles tinha dado a opinião errada. Logo é correto deduzir que o número de pessoas na festa foi um múltiplo de 3.

Questão 60

Sabendo-se que tanto o primeiro quanto o último dia de certo mês, em um dado ano, caíram em domingos, é correto afirmar que tal ano começou em uma quinta-feira.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ENGENHEIRO CIVIL

QUESTÕES de 61 a 100

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **61** a **100**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 61

Um canteiro de obras necessita de um projeto específico, que reflita o caráter dinâmico das atividades que nele se desenvolvem. O aspecto de seu espaço se modifica à medida que a obra avança, quando equipes análogas, materiais e equipamentos vão sendo alocados. Nesse sentido toda essa logística, convenientemente planejada, contribui para a conformidade da ação gerencial e para a consecução das metas do projeto, no tocante a prazo, custo e objetivo.

Questão 62

Quando se escava um solo instável ou com presença de lençol freático, é essencial contê-lo para impedir que ocorra seu desmoronamento, ou que a água impeça o desenvolvimento do serviço, aterrando o espaço já escavado. Para isso, pode ser aplicada a lama bentonítica.

Questão 63

Em um edifício com estrutura de concreto, esse exerce dupla proteção do aço contra a oxidação, assegurando longa vida útil à estrutura. Há a proteção física, associada ao cobrimento, e a proteção química, associada ao meio alcalino do concreto, que dificulta a reação de oxidação do aço.

Questão 64

No concreto protendido, em geral as fissuras são mais preocupantes do que no concreto armado convencional. Como estão associadas a forças de tração, no concreto protendido é maior a possibilidade de aparecerem fissuras, que são bem mais nocivas, pois há a probabilidade de corrosão sob tensão das armaduras, causando sérios prejuízos ao desempenho da estrutura, podendo até ocorrer um colapso.

Questão 65

Na construção de um pavilhão para uma feira, optou-se por uma estrutura metálica por ser de execução mais leve e rápida. Alguns meses após a obra pronta, houve um acidente que danificou a estrutura devido à ação do vento, que é ocasionado por diferenças de temperatura das massas de ar na atmosfera quando uma frente fria chega à área e choca-se com o ar quente. Assim, quando o vento sopra sobre uma superfície existe uma subpressão sobre ela.

Nesse caso, é correto afirmar que a causa do acidente foi a atuação do vento paralelamente à superfície da estrutura.

Questão 66

No assentamento dos pisos cerâmicos ou porcelanatos deve ser observada a espessura das juntas entre as peças de acordo com as dimensões das unidades utilizadas. Essas juntas se fazem necessárias tanto para impedir a propagação de tensões entre as peças como para favorecer os ajustes, que vão dar um perfeito alinhamento e uma compensação de eventuais diferenças de dimensões entre as unidades.

Questão 67

A adição de hidrofugantes na composição do reboco impede a percolação de umidade oriunda de precipitação pluvial normal. Entretanto isso não acontece com a difusão do vapor-d'água, porque, nesse caso, ocorre uma condensação por choque térmico.

Questão 68

Um reservatório de água elevado, construído em concreto armado, apresenta uma dinâmica típica de estrutura flexível, principalmente por causa das variações que sofre, seja pelas mudanças de nível de água, seja pelo gradiente de temperatura a que está sujeito. Nesse caso, é aconselhável o uso de material impermeabilizante por cristalização, próprio para acompanhar, sem perda de estanqueidade, as deformações do reservatório.

Questão 69

Ocorrendo um problema de impermeabilização em lajes de cobertura, o dano deve ser analisado. Caso seja localizado, como uma fissura de rodapé, pode-se fazer um reparo apenas no local em que o dano foi detectado, utilizando-se o mesmo material impermeabilizante já existente, tornando a execução mais rápida. Porém, quando o problema for generalizado, deve-se optar por uma reimpermeabilização total da laje utilizando-se algum sistema flexível de impermeabilização. Nesse caso, tanto as membranas asfálticas ou acrílicas quanto as mantas asfálticas resolvem o problema.

Questão 70

A maioria das tintas PVA termocuradas reticulam com o agente de cura através de hidroxilas ou carboxilas presentes na cadeia polimérica. As relações de cura, dependendo da reatividade do reticulante e da resina, podem ocorrer em temperaturas tão baixas como -30°C .

Questão 71

Ao se pintar uma superfície com tinta impermeável, os sais se depositam sob a película, provocando trincas no filme com presença de eflorescência, levando tal filme à ruína. Porém, quando a película tem um ótimo poder de adesão, os sais vão se depositando nos poros do substrato, imediatamente abaixo do filme, gerando uma pressão cristalina que desagregará o sistema substrato/revestimento. Esse fenômeno é conhecido como criptoflorescência.

Nesse caso, a forma correta de eliminar as eflorescências é preenchendo os locais em que a água entra.

Questão 72

A deterioração das juntas compromete o desempenho dos revestimentos cerâmicos, pois elas são responsáveis pela vedação do revestimento cerâmico e por absorver deformações. Entretanto é difícil notar quando ocorre uma deterioração da junta, com perda de estanqueidade e envelhecimento do material de preenchimento.

Questão 73

Os materiais cerâmicos tendem a inchar-se, em maior ou menor grau, com o decorrer do tempo. Essa expansão, associada à ausência de juntas adequadas, resultará, fatalmente, no descolamento do revestimento por flambagem ou grateamento, ocasionando fissuras no esmalte da cerâmica. Caso haja também a expansão por umidade, a peça cerâmica aumenta devido à absorção de água, podendo resultar na descolagem da peça da argamassa.

Questão 74

Os recalques, devido ao escoramento deficiente das fôrmas, podem causar trincas no concreto durante a fase plástica. A deformação das fôrmas pelo posicionamento ou pela falta de fixação adequada também causará uma retração hidráulica após a pega, devido à evaporação da água de amassamento.

Questão 75

O ângulo de atrito de uma areia independe da rugosidade dos grãos.

Questão 76

Na avaliação da segurança contra o escorregamento de um muro de contenção, a força resistente é avaliada em função do coeficiente de atrito entre o muro e o solo e da massa total do muro.

Questão 77

O ensaio de Los Angeles, padronizado pela ABNT, tem o objetivo de determinar a umidade ótima e o peso específico máximo de cada solo para obter sua compactação.

Questão 78

A compactação do solo altera os dois parâmetros de resistência do solo: a coesão e o ângulo de atrito. Assim, o menor índice de vazios obtido com a compactação proporciona maior coesão. Já o atrito interno está associado ao contato entre os grãos do solo, portanto tende a diminuir com o maior entrosamento decorrente da compactação.

Questão 79

A pressão efetiva é aquela que se aplica no arcabouço estrutural do solo, pelo contato entre seus grãos. Na prática da engenharia, obtém-se a pressão efetiva com base no cálculo da pressão total e da parcela de pressão neutra.

Questão 80

Nos sistemas prediais de água fria, as colunas de distribuição, num sistema direto de alimentação predial, derivam do barrilete.

Questão 81

São consideradas informações básicas para o dimensionamento do projeto de energia elétrica em um edifício de três andares a definição das necessidades e dos usos com que será possível a locação dos pontos elétricos (tomadas, iluminação, etc.) e o levantamento das cargas de acordo com a potência dos dispositivos empregados.

Questão 82

A capacidade da corrente de um condutor depende da natureza e da qualidade do material, da temperatura ambiente, do número de condutores carregados agrupados e da maneira de instalação dos cabos.

Questão 83

A instalação telefônica aérea poderá ser viabilizada com a implantação ou não de postes intermediários, com ferragens e cabo de aço para sustentação do cabo telefônico entre o poste da concessionária e a fachada da edificação. Já na subterrânea deverá ser construída caixa padrão, interligada ao distribuidor geral da edificação e ao poste ou caixa subterrânea da concessionária através de dutos de PVC rígidos de, no mínimo, 50mm. Além disso, deverão ser construídas tantas caixas padrão quantas forem necessárias, evitando-se curvas e trechos muito longos.

Questão 84

Em um sistema de ar-condicionado predial, a torre de resfriamento é elemento essencial em qualquer sistema de expansão direta.

Questão 85

Entre as atividades principais de gerência de uma obra está a de **controlar**, que consiste na verificação sistemática dos trabalhos que estão sendo realizados, liderando, com apoio e motivação, as equipes e os recursos disponíveis.

Questão 86

Em uma alvenaria com bloco cerâmico de 14cm de largura, 19cm de altura e 39cm de comprimento, usando-se juntas de 1,5cm, o consumo teórico de blocos e de argamassa de levante por m² de parede será 12,04 un/m² e 0,0151 m³/m².

Questão 87

O diário de obra deve ser mantido no escritório central da empresa contratada para a execução da obra.

Questão 88

Serviços executados em desacordo com o projeto podem ser medidos e pagos, desde que não sejam impugnados pela fiscalização.

Questão 89

O cronograma físico-financeiro é parte integrante do planejamento de obra, sendo utilizado para nortear a programação das atividades e os desembolsos previstos ao longo do período de execução da obra.

Questão 90

Em um canteiro de obra onde trabalham 200 operários, as instalações sanitárias devem ser constituídas por 8 lavatórios, 4 sanitários, 4 mictórios e 10 chuveiros.

Questão 91

Um pregão é uma modalidade de licitação, cuja grande vantagem é a de ocorrer em prazos reduzidos e com ofertas dadas em sessão pública, na qual também podem ser julgados eventuais recursos interpostos pelos participantes.

Questão 92

Durante a execução do contrato, pode existir alteração, desde que haja necessidade de ajuste do projeto, modificação das especificações, acréscimo ou diminuição de algum serviço, aumento de quantitativo em relação ao inicialmente previsto e realinhamento de preços de acordo com o índice estabelecido no edital. É o denominado aditamento de contrato.

Questão 93

A Norma de Desempenho é um conjunto de requisitos e critérios estabelecidos para edificação habitacional e seus sistemas, com base em requisitos de desempenho dos materiais que serão utilizados na construção.

Questão 94

A Norma de Desempenho de Edificações é dividida em seis partes, e, para cada uma delas, são estabelecidos critérios objetivos de qualidade e procedimentos para medir se os materiais atendem a requisitos, como impacto de uma determinada força medida em joules que a estrutura de uma parede deve aguentar, sem apresentar falhas ou rachaduras, ou resistência ao fogo de materiais de cobertura durante um determinado tempo.

Questão 95

A forma como são administrados os conflitos na empresa influencia o ambiente de trabalho, e saber lidar com eles é relevante para a manutenção do clima motivacional. Para isso, o gestor deve analisar, de forma lógica, a situação e buscar a solução, sem causar rupturas no ambiente de trabalho.

Questão 96

Gerir pessoas de maneira eficaz é saber definir as necessidades de pessoal, atrair, contratar, reter, motivar, avaliar desempenho, desenvolver, remunerar, reconhecer empenho e até demitir.

Questão 97

As pessoas são o ativo mais importante nas organizações, porque são elas que as movem e lhes dão vida. Entretanto existem barreiras que inibem a formação e a manutenção de equipes de alto desempenho, como líderes que não encaram seu capital humano como ativo, influenciando a cultura da empresa e a atitude de seus gestores; executivos que não estão preparados para gerir seu pessoal; posicionamento não estratégico e falta de valorização das áreas de recursos humanos nas empresas; não tratamento desse tema como matéria relevante nos cursos superiores.

Questão 98

Numa obra de construção de um edifício, os agregados devem ser armazenados em locais fechados, separados por granulometria.

Questão 99

Atualmente, as obras públicas devem ser elaboradas visando à economia da manutenção e à operacionalização da edificação, à redução do consumo de energia e água, bem como à utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental. O uso dessas tecnologias passou a ser critério para as licitações do governo, demonstrando um alinhamento do Brasil com a tendência mundial.

Questão 100

A reciclagem dos resíduos de construção também pode causar impactos ao meio ambiente. Variáveis, como o tipo de resíduo, a tecnologia empregada e a utilização proposta para o material reciclado, podem tornar a reciclagem um processo de maior impacto que o próprio resíduo antes de ser reciclado. Assim, o processo de reciclagem precisa ser gerenciado de maneira adequada.

REFERÊNCIAS

Questões 21 e 22

JUND, S. **AFO, administração financeira e orçamentária**: teoria e 700 questões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. Adaptado. (provas e concursos).

Questões de 24 a 26

MAUSS, C. V.; SOUZA, A. S. **Gestão de custos aplicada ao setor público**: modelo para mensuração e análise da eficiência e eficácia governamental. São Paulo: Atlas, 2008.

Questão 29

BRASIL. Constituição Federal. Brasília: 1988.

SILVA, L. M. **Contabilidade governamental**: um enfoque administrativo. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Questão 32

UNILAB. **Estatuto**. Disponível em: <http://www.unilab.edu.br/wp-content/uploads/2013/11/Estatuto-Unilab_aprovado-no-Consuni_Nilma-Lino-Gomes.pdf>. Acesso em: 10 abr. 2014.



Pró-Reitoria de Desenvolvimento de Pessoas – PRODEP
Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD
Serviço de Seleção, Orientação e Avaliação - SSOA
Rua Dr. Augusto Viana, 33 – Canela – Cep. 40110 060
Salvador – Bahia – Brasil – telefax: (71) 3283-7820
E-mail: ssoa@ufba.br – Site: www.concursos.ufba.br



UNILAB

Universidade da Integração
Internacional da Lusofonia
Afro-Brasileira

Universidade da Integração Internacional
da Lusofonia Afro-Brasileira
Pró-Reitoria de Administração
Av. da Abolição, nº 3 - Centro - Cep. 62790 000
Redenção - Ceará
Telefax (85) 3332-1136