



CADERNO DE PROVA – QUESTÕES OBJETIVAS

**ENGENHEIRO CIVIL**

Nome do Candidato:		Nº de Inscrição:	
Assinatura:			

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.
2. Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
3. Confira os dados impressos no cartão resposta. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
4. **Assine o cartão de respostas.**
5. Verifique se este caderno de prova contém **50 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
6. Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
7. Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva, que se encontra no final desta página; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta no cartão de respostas não será aceita pela leitora ótica.
8. Preencha o cartão de respostas da prova objetiva completando totalmente a opção, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
9. Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma opção no cartão de respostas, bem como questões cuja opção apresente rasuras no cartão de respostas.
10. O cartão resposta não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
11. Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
12. Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
13. **A prova objetiva terá duração máxima de 3h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
14. O candidato somente poderá retirar-se do local, bem como levar o caderno de provas, após 1 (uma) hora de seu início.
15. Os (3) três últimos candidatos somente poderão se retirar da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
16. As saídas para: banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas acompanhadas por um fiscal de sala.
17. Os fiscais **NÃO** estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
18. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		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	



LÍNGUA PORTUGUESA

Cuitelinho

Cheguei na beira do porto  
Onde as onda se espaia  
As garça dá meia volta  
E senta na beira da praia  
E o cuitelinho não gosta  
Que o botão de rosa caia, ai, ai  
Ai quando eu vim  
da minha terra  
Despedi da parentáia  
Eu entrei no Mato Grosso  
Dei em terras paraguaia  
Lá tinha revolução  
Enfrentei fortes batáia, ai, ai [...]

Folclore recolhido por Paulo Vanzolini e Antônio Xandó

1. Observe as afirmações feitas a respeito do texto lido:

- I - O texto apresenta uma variação regional que não se adequa à norma padrão da linguagem  
II - A variação linguística do texto está de acordo com a variedade padrão  
III - O texto apresenta uma linguagem coloquial da língua portuguesa relacionando-a com as tradições rurais do país

- a) I, II e III estão incorretas  
b) somente I e III estão incorretas  
c) I, II e III estão corretas  
d) somente II e III estão corretas  
e) somente I e III estão corretas

2. "Dói demais a dor do amor  
Esse amor não morrerá  
A saudade ficará  
Nesse peito sofredor"

Meu Coração Está de Luto - Zeca Baleiro

Entre os versos de Zeca Baleiro é possível identificar a seguinte figura de sintaxe:

- a) elipse  
b) pleonasm  
c) zeugma  
d) silepse  
e) polissíndeto

3. Observe os períodos a seguir:

- I – Após a colisão, o motorista e dono do carro compareceu à delegacia para prestar depoimento.  
II - Após a colisão, o motorista e o dono do carro compareceram à delegacia para prestar depoimento.

A respeito dos períodos é possível afirmar:

- a) No período I e II o motorista e o dono do carro são a mesma pessoa  
b) No período II o verbo está no plural para concordar com o sujeito composto  
c) No período I temos sujeito composto  
d) No período I temos sujeito simples por isso o verbo está no plural

- e) No período I e II o motorista e o dono do carro são pessoas diferentes

4. Quanto a concordância nominal das orações a seguir, pode-se afirmar que:

- I – Água de coco é bom.  
II – É proibida a entrada de pessoas sem colete.  
III – Luzia anda meia preocupada.  
IV – Ela mesma disse: obrigado!

- a) Somente I e II estão corretas  
b) II, III e IV estão corretas  
c) I, II e IV estão corretas  
d) Todas estão corretas  
e) Todas estão incorretas

5. A alternativa que possui uma construção idêntica em relação à concordância verbal presente no segundo quadrinho é:



(Dik Browne. Folha de S. Paulo.)

- a) A maioria dos funcionários receberam o benefício esperado.  
b) Metade das pessoas desistiram da vaga.  
c) Uma parte dos estudantes foi embora.  
d) Grande parte dos medicamentos causam efeitos colaterais.  
e) A multidão aguardava o prefeito.

6. Das alternativas abaixo, em apenas uma todos os nomes regem com a preposição “em”:

- a) capaz, passível, perito  
b) indeciso, entendido, sito  
c) perito, apto, dúvida  
d) acessível, amante, capaz  
e) digno, dúvida, obediente

7. Observe o trecho da canção de Vinicius de Moraes:

*Eu sei que vou te amar*



*Por toda a minha vida eu vou te amar  
Em cada despedida eu vou te amar  
Desesperadamente  
Eu sei que vou te amar*

Em relação ao trecho “vou te amar” é correto afirmar que:

- ocorreu mesóclise pois o pronome se encontra no meio do verbo
- ocorreu a ênclise, mas a construção está incorreta
- ocorreu a próclise em desacordo com norma padrão, mas é uma construção tipicamente brasileira
- ocorreu a próclise em acordo com a norma padrão
- a construção “vou amar-te” estaria incorretamente

8. Observe os verbos “preocupar-se”, “preparar” e “pensar”. Quanto a regência, devem ser classificados em:



DAVIS, Jim. *Garfield*. Tradução da Agência Nacional Press. Porto Alegre: L&PM, 2009. p. 353.

- transitivo indireto com a preposição “em”; transitivo direto e indireto; intransitivo
- transitivo indireto com a preposição “em”; transitivo direto; transitivo direto
- transitivo direto e indireto; intransitivo; transitivo
- intransitivo; transitivo direto; transitivo indireto
- transitivo indireto com a preposição “em”; transitivo direto e indireto; transitivo direto

Leia o texto a seguir para responder a **questão 9**:

Papos - Luis Fernando Veríssimo

- Me disseram...
- Disseram-me.
- Hein?

- O correto é "disseram-me". Não "me disseram".
- Eu falo como quero. E te digo mais... Ou é "digo-te"?
- O quê?
- Digo-te que você...
- O "te" e o "você" não combinam.
- Lhe digo?
- Também não. O que você ia me dizer?
- Que você está sendo grosseiro, pedante e chato. E que eu vou te partir a cara. Lhe partir a cara. Partir a sua cara. Como é que se diz?
- Partir-te a cara.
- Pois é. Parti-la hei, se você não parar de me corrigir. Ou corrigir-me.
- É para o seu bem.
- Dispense as suas correções. Vê se esquece-me. Falo como bem entender. Mais uma correção e eu...
- O quê?
- O matos.
- Que matos?
- Matos-o. Matos-lhe. Matos você. Matar-lhe-ei-te. Ouvia bem?
- Pois esqueça-o e pára-te. Pronome no lugar certo e elitismo!
- Se você prefere falar errado...
- Falo como todo mundo fala. O importante é me entenderem. Ou entenderem-me?
- No caso... não sei.
- Ah, não sabe? Não o sabes? Sabes-lo não?
- Esquece.
- Não. Como "esquece"? Você prefere falar errado? E o certo é "esquece" ou "esqueça"? Ilumine-me. Me diga. Ensine-me, vamos.
- Depende.
- Depende. Perfeito. Não o sabes. Ensinar-me-lo-ias se o soubesses, mas não sabes-o.
- Está bem, está bem. Desculpe. Fale como quiser.
- Agradeço-lhe a permissão para falar errado que mas dá. Mas não posso mais dizer-lo-te o que dizer-te-ia.
- Por que?
- Porque, com todo este papo, esqueci-lo.

VERÍSSIMO, Luís Fernando. *Comédias para se ler na escola*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001. p.65.

9. O correto é "disseram-me". Não "me disseram". O uso correto do pronome “me” é justificado pela seguinte regra:

- A mesóclise é obrigatória nas frases iniciadas por verbo
- Verbos no passado obrigam a ocorrência da ênclise
- Nas frases afirmativas o pronome deve ser proclítico
- Deve ocorrer próclise nas frases iniciadas por verbo
- Deve ocorrer ênclise nas frases iniciadas por verbo

10. “Num reino muito antigo, há muitos anos atrás Lucas, um homem inocente morre! Lucas teria sido condenado à força por suposta tentativa de homicídio, de uma moça da nobreza. Minutos antes do enforcamento de Lucas o rei Robert recebe um pergaminho de Amélia uma espécie de delegada da época, com os seguintes dizeres: **“Homem bom não, mate-o!”** Robert então deu o avaro para o enforcamento de Lucas, com a certeza de que era culpado, com os dizeres escritos por Amélia. [...]”

<http://eipaludo.blogspot.com.br/2012/03/>

- o uso da vírgula nos dizeres de Amélia afirma que Lucas não era um homem bom, por isso devia ser morto
- Robert interpretou erroneamente o pergaminho de Amélia, por isso Lucas foi condenado
- a razão da condenação deve-se somente ao uso da exclamação
- para considerar Lucas inocente a exclamação deveria ser



trocada por um ponto final

e) Se a vírgula fosse posta depois da palavra “bom” Lucas continuaria sendo culpado

### MATEMÁTICA

11. No final do ano letivo escolar, dois alunos obtiveram médias iguais na disciplina de Física. Observe o quadro com a pontuação dos dois alunos nos quatro bimestres.

	1º Bimestre	2º Bimestre	3º Bimestre	4º Bimestre
Aluno 1	8	6	4,5	9,5
Aluno 2	10	9	4	5

Encontre a variância do aluno 2 para verificar a regularidade na pontuação por bimestre.

- a) 6,5
- b) 7,5
- c) 8,5
- d) 9,5
- e) 9,0

12. Dois pontos cuja reta que os contém não é paralela ao eixo x ou ao eixo y é representada por A (1, 9) e B (2, 8). A distância entre eles é:

- a)  $\sqrt{2}$
- b) 7
- c) 4
- d)  $3\sqrt{2}$
- e) 15

13. Dados os números complexos  $z_1 = 6 + 4i$ ,  $z_2 = 3 + 2i$ , determine  $z_3$  sabendo que ele é dado por  $z_3 = z_1 + z_2$ .

- a)  $z_3 = (-9 + 8i)$
- b)  $z_3 = (9 + 8i)$
- c)  $z_3 = (9 + 6i)$
- d)  $z_3 = (9 - 6i)$
- e)  $z_3 = (-9 - 8i)$

14. De acordo com as relações de Girard a soma de n raízes para equações polinomiais de grau n é dada pela relação:

- a)  $r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{n-1} + r_n = -\frac{a_{n-1}}{a_n}$
- b)  $r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{n-2} + r_n = -\frac{a_{n-2}}{a_n}$
- c)  $r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{n-3} + r_n = -\frac{a_{n-3}}{a_n}$
- d)  $r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{n-2} + r_n = \frac{a_{n-2}}{a_n}$
- e)  $r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{n-1} + r_n = -\frac{a_n}{a}$

15. O coeficiente angular da reta r, não paralela ao eixo y, que contém pontos distintos M (7, -3) e N(4, -1) é dada por:

- a) -4
- b) 9
- c) 1
- d)  $-2/3$
- e) 0

16. Se  $p(x) = 5x^2 + 14x - 3$  e  $q(x) = 3x^2 - 4x + 2$ , então  $p(x) - q(x)$  é:

- a)  $8x^2 + 18x + 1$

- b)  $2x^2 - 10x + 1$
- c)  $5x^2 + 10x - 1$
- d)  $2x^2 + 10x - 1$
- e)  $2x^2 + 18x - 5$

### RACIOCÍNIO LÓGICO

17. Sejam p: 3 é um número primo e q: a água do mar é salgada. A tabela-verdade para estes argumentos  $p \wedge q$  é:

- a) V, V, F, F
- b) V, F, F, V
- c) F, F, F, V
- d) V, V, V, V
- e) V, F, F, F

18. Determinar os anagramas da palavra SILVA que tem as letras SIL juntas e na mesma ordem é:

- a) 6
- b) 60
- c) 120
- d) 240
- e) 480

19. A palavra VASSOURA é formada por 8 letras. Determine o número possível de anagramas dessa palavra:

- a) 11.400
- b) 10.500
- c) 9.542
- d) 10.080
- e) 12.820

20. Considere a proposição: “Inácia é trabalhadora e bonita, ou Inácia não é estudiosa.”. Como Inácia não é estudiosa, então:

- a) Inácia é trabalhadora e bonita.
- b) Inácia é trabalhadora ou bonita.
- c) Inácia não é trabalhadora ou não é bonita.
- d) Inácia é trabalhadora e não é bonita.
- e) Inácia não é trabalhadora e não é bonita.

21. De quantas maneiras podemos escolher um presidente, um senador e um deputado federal de um determinado país, sabendo que, há 5 candidatos a presidente, 18 candidatos a senador e 24 candidatos a deputado federal?

- a) 2016
- b) 216
- c) 2011
- d) 2169
- e) 2160

22. Realizou-se uma pesquisa entre os clientes de um restaurante de uma determinada cidade e revelou-se que, exatamente:

- 100 gostam somente de peixe;
- 150 gostam somente de carne;
- 20 gostam de peixe e carne.
- 110 não gostam nem de peixe e nem de carne.

Para esta pesquisa, quantas pessoas foram entrevistadas?

- a) 340
- b) 280
- c) 310



- d) 290
- e) 300

23. Determine a negação da proposição “Jerson é trabalhador e Isis é estudiosa”.

- a) Jerson é trabalhador ou Isis é estudiosa.
- b) Jerson não é trabalhador e Isis é estudiosa.
- c) Jerson não é trabalhador ou Isis é estudiosa.
- d) Jerson não é trabalhador ou Isis não é estudiosa.
- e) Isis não é estudiosa e Jerson é trabalhador.

24. A proposição  $p \rightarrow q$  é equivalente a:

- a)  $\sim q \rightarrow \sim p$
- b)  $q \rightarrow p$
- c)  $\sim p \wedge q$
- d)  $\sim p \rightarrow q$
- e)  $\sim q \rightarrow q$

#### CONHECIMENTOS GERAIS

25. A Terra Indígena Balaio, cujo relatório antropológico foi publicado no Diário Oficial da União, sobrepõe-se ao Parque Nacional do Pico da Neblina, sob responsabilidade:

- a) Do Instituto Marechal Rondon
- b) Do grupo Green Peace
- c) Do Instituto Chico Mendes
- d) Da Secretaria de Cultura e Turismo de São Gabriel
- e) Do Instituto Ecológico de São Gabriel

26. A base da economia do município de São Gabriel da Cachoeira é a:

- a) Agricultura mecanizada
- b) Agricultura de subsistência
- c) A indústria rural
- d) Turismo
- e) Pesca

27. Segundo o IBGE, em 2010 o IDHM de São Gabriel da Cachoeira, era:

- a) 0,607
- b) 0,608
- c) 0,609
- d) 0,706
- e) 0,806

28. Neste ano de 2016, as Olimpíadas ocorrerão na cidade do Rio de Janeiro. Em 2020, as Olimpíadas ocorrerão na cidade de:

- a) Berlim
- b) Londres
- c) Toronto
- d) Amsterdan
- e) Tóquio

29. O nome da capital do Estado do Amazonas, recebeu essa denominação em homenagem à tribo dos índios:

- a) Manaós
- b) Barés
- c) Passés
- d) Uaipanas

- e) Wai Wai

30. Historicamente, em 1992, o Brasil já afastou um presidente por corrupção passiva. Atualmente corre um processo de *impeachment* contra a atual presidente. Uma das acusações que pesam contra Dilma Rousseff é:

- a) Ter mantido o programa Bolsa Família.
- b) Ter recebido propina para sua campanha política.
- c) Ser correligionária do ex-presidente Luiz Inácio “Lula” da Silva.
- d) Crime de responsabilidade previsto na Lei de Responsabilidade Fiscal.
- e) Boa versão do Erário Público Federal.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No projeto de uma estrutura de concreto armado, quando a deformação na laje for maior do que a deformação limite, é necessário:

- a) Aumentar a rigidez nas vigas de contorno
- b) Colocar armaduras transversais na laje
- c) Aumentar a espessura da laje
- d) Reduzir a espessura da laje
- e) Diminuir a resistência do concreto

32. A figura abaixo representa uma estrutura de apoio do tipo tesoura, que correspondem ao sistema de vigas estruturais treliçadas, ou sejam, estruturas isostáticas executadas com barras situadas num plano e ligadas umas às outras em suas extremidades por articulações denominadas de nós, em forma de triângulos interligados e constituindo uma cadeia rija, apoiada nas extremidades.

Desta forma, e de acordo com as necessidades arquitetônicas do projeto e das dimensões da estrutura requerida, qual tipo de tesoura a estrutura abaixo corresponde?



- a) Tesoura com tirantes e escoras
- b) Tesoura simples
- c) Tesoura com lanternim
- d) Tesoura simples com asnas
- e) Tesoura sem linha

33. São etapas de um projeto de engenharia os itens elencados abaixo, **exceto**:

- a) Estudo de Viabilidade
- b) Projeto Detalhado
- c) Busca de Soluções
- d) Projeto Preliminar
- e) Confecção do Orçamento

34. Em uma instalação elétrica, um interruptor three-way está com uma fase conectada. O(s) outro(s) condutor(es) que deverá (ão) ser conectado(s) a esse mesmo interruptor é(são):

- a) Um retorno
- b) Um neutro e um retorno
- c) Um neutro e dois retornos
- d) Dois retornos



e) Nenhuma das alternativas anteriores

35. Marque a alternativa que descreve com precisão o termo Administração Central:

- a) São os custos relativos à administração do canteiro de obras. Planilha semelhante à planilha de quantidades da obra, onde constam todos os custos que lhe pertencem
- b) Corresponde à apropriação aos custos unitários diretos pelos quais são exigidos pagamentos sobre a emissão da nota fiscal
- c) Corresponderá ao rateio dos custos da sede da construtora pelo faturamento da empresa, parcela esta que deverá ser absorvida pelos contratos em andamento da mesma
- d) São aquelas decorrentes do emprego do capital próprio da empresa para garantir a prestação de serviço
- e) É a administração que está diretamente relacionada com os serviços a serem feitos na obra

36. A figura abaixo apresenta uma curva de agregação. De acordo com os conhecimentos adquiridos, estamos tratando de qual tipo de curva?

- a) Curvas dos investimentos previstos e acumulados
- b) Curva dos investimentos parciais, previstos mês a mês, de uma obra com problemas de mobilização no começo
- c) Curva dos investimentos parciais, previstos mês a mês, fortemente “carregados” no começo
- d) Curva da execução das obras
- e) Curva dos investimentos financeiros investidos na obra

37. O cronograma físico-financeiro permite, com antecedência, antecipar a necessidade de contratação de maior número de operários e equipamentos, para que os prazos possam ser cumpridos, segundo a programação inicial.

Assinale a alternativa cujo o item **não** se faz necessário para a elaboração de um cronograma.

- a) Etapas da concepção do projeto básico
- b) Quantidade de todos os serviços
- c) Custo para cada item dos serviços
- d) Caminhos críticos
- e) Disponibilidade financeira e desembolso mensal

38. Em relação ao pavimento e seus tipos, podemos classificar os mesmos de três diferentes formas: RÍGIDOS, SEMI-RÍGIDOS e FLÉXIVEL. Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- a) Os pavimentos rígidos são aqueles revestidos de areia e seixo
- b) Os pavimentos semi-rígidos são aqueles revestido de camada asfáltica e com base estabilizada quimicamente (cal, cimento)
- c) Os pavimentos flexíveis são aqueles revestidos com placas de concreto de cimento Portland
- d) Os pavimentos rígidos são aqueles cuja na sua composição encontra-se uma grande camada de solo vegetal
- e) Os pavimentos flexíveis não são revestidos de camada asfáltica e com base de brita ou solo

39. O processo de licitação é regra prévia a toda contratação no âmbito do Poder Público. Entretanto, podem ser emitidos pareceres técnicos e jurídicos que tornem a licitação não necessária. Neste caso, diz-se que a licitação **não** ocorre por um caso de:

- a) Improbidade ou dispensa
- b) Dispensa ou licença
- c) Licença ou inexigibilidade
- d) Dispensa ou inexigibilidade
- e) Inexigibilidade ou improbidade

40. O procedimento de licitação é encerrado com a fase da adjudicação. Conforme dispõe a Lei 8.660/90, um dos efeitos decorrentes dessa fase é que o licitante vencedor será obrigado a manter os termos da sua proposta, sob pena de responsabilização, pelo prazo de:

- a) 120 dias
- b) 90 dias
- c) 60 dias
- d) 45 dias
- e) 30 dias

41. A Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, estabelece normas gerais sobre licitações e contratos da administração pública pertinentes a obras e serviços nos níveis municipais, estaduais e da União. Sobre algumas especificações dessa Lei, analise as afirmativas abaixo.

I - Concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão são as modalidades de licitação previstas.

II - Outras empresas, além daquelas convidadas diretamente pelo órgão licitante, podem participar de licitações na modalidade convite, desde que estas manifestem interesse no prazo de 24 horas antes da apresentação das propostas.

III - Em licitações de menor preço, a empresa vencedora será aquela que ofertar o menor preço entre as participantes, independentemente de outras considerações.

Está(ão) correta(s):

- a) I, II e III
- b) I e III apenas
- c) II e III apenas
- d) III apenas
- e) I e II apenas

42. No Autocad, imprimem-se desenhos utilizando o paper space com múltiplas viewports em escalas distintas. Para que o desenho apresente suas dimensões de forma apropriada, emprega-se o comando zoom na opção XP. Para um desenho executado em m, com unidades do papel em mm e em escala 1:20, para a opção XP atribui-se o valor:

- a) 10
- b) 20
- c) 100
- d) 50
- e) 30

43. Analise as afirmativas I, II e III relacionadas à instalação sanitária de esgoto predial, e assinale a única alternativa correta.

I - As caixas sifonadas não podem ser utilizadas para a coleta dos despejos de mais de um aparelho sanitário

II - Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem apresentar uma declividade constante.

III - Deve ser evitada a passagem das tubulações de esgoto em paredes, rebaxos, forros falsos, etc. de ambientes de permanência prolongada.



- a) Apenas a alternativa I está correta
- b) Apenas a afirmativa III está correta
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I e III
- e) Todas as alternativas estão corretas.

44. Em segurança do trabalho, existem equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC). A seguinte alternativa indica apenas equipamentos de proteção individual:

- a) Capacete, luva e óculos de proteção
- b) Para-raios, capacete e bota
- c) Óculos de proteção, sensores de presença e luva
- d) Bota, luva e sinalização de segurança
- e) Para-raios, sensores de presença e capacete

45. Camada destinada a resistir e distribuir ao sub-leito, os esforços oriundos do tráfego e sobre a qual se construirá o revestimento.

Com base nos conhecimentos sobre pavimentação, o texto acima se refere a:

- a) Leito
- b) Acostamento
- c) Sub-base
- d) Camada de desgaste
- e) Base.

46. Os Comitês de Bacias Hidrográficas integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Em relação a este comitê assinale a alternativa correta.

- a) Tem área de atuação máxima em uma área de uma bacia hidrográfica
- b) É de sua competência estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos e sugerir os valores a serem cobrados
- c) Os Comitês de Bacia Hidrográfica serão dirigidos por um Presidente e um Secretário eleito pelo Presidente da República
- d) Autoriza o uso indiscriminado das bacias hidrográficas
- e) É composto apenas pelos usuários das águas de sua área de atuação

47. Na resolução No 357/05 do CONAMA as águas doces podem ser classificadas em: Classe especial, Classe 1, 2, 3, 4 e 5. A água que pode ser destinada para o consumo humano, com necessidade de desinfecção pertence à classe:

- a) Especial
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

48. “O cimento é um ligante ou cola que une as agregados (areia e pedra) para a elaboração do concreto ou argamassa. Adquire essa propriedade ao ser misturado com água e endurece mesmo submerso” – Arnaldo Forti Battagin. Gerente do Laboratório da Associação Brasileira de Cimento Portland. Existe uma grande variedade de cimento no mercado. Caso tenhamos a necessidade de revestir e assentar alvenaria e revestimentos, qual (is) o(s) tipo(s) de cimento(s) indicado(s)?

- a) CP I e CP II – F
- b) CP V – ARI
- c) CP II – E e CP II – Z
- d) CPB

- e) BC

49. De acordo com a NR 17, que visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar uma máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente, a organização do trabalho deve levar em consideração, no mínimo, aos itens elencados abaixo, **exceto**:

- a) As normas de produção
- b) O conteúdo das tarefas
- c) O ritmo de trabalho
- d) O modo operatório
- e) A capacidade física do trabalhador

50. Com base nos conhecimentos em máquinas e equipamentos utilizados na construção civil, análise as utilidades elencadas abaixo:

1. Indicada para escavação, abertura de valas, nivelamento e carregamento de caminhão em terreno firme e seco;
  2. Indicada para escavação, carregamento de caminhão em qualquer terreno, remoção de raízes de árvores;
  3. Indicada para nivelamento de grandes áreas e rodovias;
  4. Indicada para movimentação de terra em larga escala e transporte em trajeto curto.
- Estamos falando respectivamente de:

- a) Moto-Scraper, Motoniveladora, Retro-Escavadeira e Escavadeira Hidráulica
- b) Motoniveladora, Retro-Escavadeira, Escavadeira Hidráulica e Moto-Scraper
- c) Escavadeira Hidráulica, Moto-Scraper, Motoniveladora e Retro-Escavadeira
- d) Retro-Escavadeira, Moto-Scraper, Escavadeira Hidráulica e Motoniveladora
- e) Retro-Escavadeira, Escavadeira Hidráulica, Motoniveladora e Moto-Scraper