



INSTRUÇÕES:

- Você está recebendo do fiscal:
 - ✓ Um caderno composto de 70 (setenta) questões de múltipla escolha;
 - ✓ Uma Folha de Resposta definitiva.
- Após autorização do fiscal de sala, verifique se as questões de 1 a 70 possuem 05 (cinco) alternativas precedidas das letras “a”, “b”, “c”, “d” e “e”.
- Será anulada a resposta da questão que tiver emenda ou rasura, ou mais de uma opção assinalada.
- No caso de constatar alguma falha comunique, imediatamente, ao fiscal. Não será aceita qualquer reclamação posterior.
- A prova terá a duração de 04 (quatro) horas.
- Utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta para responder e assine a Folha de Respostas.
- Nenhum tipo de material para consulta poderá ser utilizado durante a prova.
- Os fiscais de sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões.
- Confira os seus dados, assine o local indicado e assinale as questões. Não dobre e não amasse a Folha de Respostas. NÃO HAVERÁ SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS.
- Após terminar o preenchimento da Folha de Respostas entregue-a ao fiscal de sala.
- Somente após decorridas DUAS HORAS do início da prova, o candidato poderá entregar a sua folha de respostas e retirar-se definitivamente da sala e do local de provas. O candidato que insistir em sair da sala de provas, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência, declarando a sua desistência do Concurso Público, que caracterizará a sua eliminação do certame. Na recusa do mesmo, serão convocados dois candidatos para assinarem o termo na qualidade de testemunhas.
- Somente será permitido levar o seu Caderno de Questões faltando 01 (uma) hora para o término das provas.
- Os dois últimos candidatos só poderão deixar a sala de prova juntos e, após as respectivas assinaturas em ata.
- O gabarito oficial preliminar será publicado no site www.ufrr.br/darh até o segundo dia útil após a realização das provas.



LÍNGUA PORTUGUESA

CIÊNCIA BRASILEIRA

No curto intervalo de duas décadas, entre 1981 e 2000, o Brasil passou da 28ª para 17ª posição no ranking mundial de produção de ciência. Os dados, relativos à elaboração de artigos científicos, são do *Institute for Scientific Information* (ISI), entidade de reconhecido prestígio em bibliometria.

Nesta posição, o Brasil está à frente da Bélgica, Escócia e Israel, entre outros, e bem próximo da Coreia do Sul, Suíça, Suécia, Índia e Holanda.

O avanço da pesquisa científica brasileira, apesar de dificuldades históricas que ainda permanecem, resulta de iniciativas tomadas há meio século, especialmente com a constituição do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), principal agência nacional de fomento.

Nos anos 60, além da criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), também foram implantados vários cursos de pós-graduação destinados à formação de novos pesquisadores. Desde então, novas agências estaduais de apoio à pesquisa foram instaladas e fortalecidas. E, em meados dos anos 80, a criação do Ministério da Ciência e Tecnologia enfatizou a política científica e definiu áreas estratégicas para investimento e apoio.

Entre as dificuldades que ainda emperram o desenvolvimento da ciência no Brasil estão a concentração das investigações em universidades e institutos públicos, com uma contrapartida pouco significativa da iniciativa privada, além do fluxo irregular de recursos financeiros.

Os cenários mais recentes, no entanto, acenam com perspectivas promissoras em relação a estas limitações. Empresas privadas estão se dando conta de novas perspectivas de negócios envolvendo pesquisa, desenvolvimento e aplicação. Do lado dos financiamentos públicos, os fundos setoriais – percentual de recursos obtidos com atividades como exploração de petróleo e energia elétrica, entre outros – devem ampliar sensivelmente os financiamentos destinados à pesquisa científica.

Por incrível que pareça, um novo desafio do Brasil é incorporar sua grande quantidade de doutores no mercado de trabalho. Um expediente usado até agora vem sendo a concessão de bolsas de pesquisa. Mas essa é uma situação improvisada que não pode continuar. As universidades públicas dispõem de cerca de 6 mil vagas, das quais apenas 2 mil deverão ser preenchidas no curto prazo. O país precisa dessa mão-de-obra altamente qualificada. Para que ela tenha um horizonte

profissional é necessária maior audácia da iniciativa privada.

O Fundo Verde Amarelo vai financiar a formação de recursos humanos, área em que o Brasil vem tendo progresso significativo. Os dados relativos a 2002 estimam em 110 mil o contingente de estudantes em cursos de pós-graduação (mestrado e doutorado). Ao longo do ano 2000, segundo dados da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), foram formados 5.344 novos doutores. Em 2001, este número subiu para 6.300. Os mestres, que foram 18.374 em 2000, superaram os 20 mil no ano passado.

Astronomia, biotecnologia, física, medicina e pesquisa agrícola são alguns dos segmentos com desenvolvimento acelerado, projetando o país no cenário internacional. No entanto, outras áreas, como a matemática, de que parte destas pesquisas dependem, ainda não dispõem da quantidade desejável de pesquisadores.

Enquanto comemora conquistas recentes em genômica e ingressa no novíssimo campo da proteômica, o Brasil faz planos para desenvolver, rapidamente, também o segmento da nanotecnologia.

Existe uma demanda não atendida de ensino superior no Brasil, mas esta situação vem mudando. Em 1981, perto de 1,4 milhão de estudantes estavam matriculados nas redes pública e privada de ensino superior. Em 1994, este número subiu para 1,7 milhão e, em 1999, passou para 2,4 milhões. Apenas entre 1994 e 1999, houve um crescimento de 58,1% nos números do ensino privado. O cenário atual prevê um ligeiro e crescente aumento de pesquisas na rede privada, com a incorporação de doutores aposentados precocemente do setor público.

(In: *Scientific American Brasil*.

http://www2.uol.com.br/sciam/ciencia_brasileira/. Acesso em 11/09/2013)

QUESTÃO - 1

De acordo com o texto, o avanço da pesquisa científica brasileira pode ser considerado:

- (a) Medíocre.
- (b) Desprezível.
- (c) Expressivo.
- (d) Pouco significativo.
- (e) O melhor do mundo.



QUESTÃO - 2

Os resultados atingidos pelo Brasil no campo da pesquisa científica são consequência de:

- (a) Investimentos em políticas públicas destinadas para tal fim.
- (b) Falta de investimentos em políticas públicas destinadas para tal fim.
- (c) Interferência dos países mais desenvolvidos neste setor.
- (d) Investimento forte e maciço da iniciativa privada.
- (e) Crescimento da população dos grandes centros urbanos.

QUESTÃO - 3

De acordo com o texto, o crescimento do número de novos pesquisadores no país é consequência:

- (a) Do desemprego, tendo em vista que os jovens, cada vez mais, fazem mestrado e doutorado por não terem oportunidades de emprego.
- (b) Do avanço contínuo da pesquisa científica e consequente surgimento de cursos de pós-graduação no país.
- (c) Das estatísticas que apontam um mercado de trabalho promissor.
- (d) De uma vocação natural do Brasil para a pesquisa, tendo em vista a riqueza de sua biodiversidade.
- (e) Da recente descoberta do pré-sal.

QUESTÃO - 4

A produção científica brasileira se concentra mais em:

- (a) Universidades e institutos privados de pesquisa.
- (b) Empresas petrolíferas.
- (c) Empresas privadas multinacionais.
- (d) Universidades e institutos públicos de pesquisa.
- (e) Escolas técnicas.

QUESTÃO - 5

A linguagem possui diversas funções, que variam de acordo com os objetivos de seu(s) usuário(s). Então, podemos observar no texto "Ciência Brasileira" a predominância da função:

- (a) Fática.
- (b) Expressiva.
- (c) Conativa.
- (d) Metalinguística.
- (e) Referencial.

QUESTÃO - 6

Em “especialmente com a constituição do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), principal agência nacional de fomento”, a palavra grifada significa:

- (a) Estímulo.
- (b) Observação.
- (c) Pesquisa.
- (d) Distribuição.
- (e) Contato.

QUESTÃO - 7

Em “Um expediente usado até agora vem sendo a concessão de bolsas de pesquisa.”, a palavra grifada significa:

- (a) Horário de funcionamento ou serviço.
- (b) Requerimento, ofício.
- (c) Seção de jornal ou revista onde constam os nomes do editor, dos colaboradores etc.
- (d) Meio para alcançar um fim ou superar uma dificuldade.
- (e) Tarefa diária, rotineira.

QUESTÃO - 8

Preencha as lacunas do texto a seguir com a opção que apresenta todos os elementos em acordo com a chamada norma culta da língua.

Fui ____ casa da sua família. Sua mãe não ____ chegar, ____ ficou ____ por estarmos lá. Quando o lanche foi servido, ____ de deliciosos pães de queijo

- (a) à; viu nós; mais; feliz pra caramba; fartei-me.
- (b) na; nos viu; mais; feliz à beça; me fartei.
- (c) na; viu a gente; mas; felicíssima; me fartei.
- (d) à; viu a gente; mais; felicíssima; me fartei.
- (e) à; nos viu; mas; felicíssima; fartei-me.

QUESTÃO - 9

Marque a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas conforme o Novo Acordo Ortográfico.

- (a) Assembleia; jiboia; enjoo; herói; heroico; argui.
- (b) Assembleia; jiboia; enjôo; herói; heróico; argúi.
- (c) Assembléia; jibóia; enjoo; herói; heróico; argui.
- (d) Assembleia; jiboia; enjôo; heroi; heroico; argúi.
- (e) Assembléia; jibóia; enjôo; heroi; heróico; argúi.



QUESTÃO - 10

Marque a alternativa que, em todas as palavras, o uso do hífen está conforme o novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

- (a) Infra-estrutura; antihigiênico; anti-alérgico; contra-regra; pósmoderno.
- (b) Infraestrutura; antihigiênico; anti-alérgico; contrarregra; pós-moderno.
- (c) Infraestrutura; anti-higiênico; antialérgico; contra-regra; pósmoderno.
- (d) Infraestrutura; anti-higiênico; antialérgico; contrarregra; pós-moderno.
- (e) Infra-estrutura; anti-higiênico; anti-alérgico; contra-regra; pós-moderno.

QUESTÃO - 11

Marque a alternativa em que as formas singular e plural do verbo *manter* estão acentuadas conforme o novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

- (a) Você mantém a sua palavra? E eles, mantêm as suas?
- (b) Você mantêm a sua palavra? E eles, mantém as suas?
- (c) Você mantem a sua palavra? E eles, mantem as suas?
- (d) Você mantem a sua palavra? E eles, mantêm as suas?
- (e) Você mantém a sua palavra? E eles, mantem as suas?

QUESTÃO - 12

De acordo com o Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa, *dissertação* é:

- (a) “exposição escrita ou oral de um acontecimento ou de uma série de acontecimentos mais ou menos sequenciados”.
- (b) “representação fiel; imitação, cópia, retrato; representação oral ou escrita de; exposição”.
- (c) “exposição escrita de assunto relevante nas áreas científica, artística, doutrinária etc.; monografia”.
- (d) “ato ou efeito de manifestar(-se) por escrito ou oralmente; expressão, manifestação, declaração”.
- (e) “qualquer meio sistemático de comunicar ideias ou sentimentos através de signos convencionais, sonoros, gráficos, gestuais etc.”.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO - 13

Nos processos de competência do Tribunal do Júri, a Constituição Federal assegura, com exceção:

- (a) O processamento dos crimes contra a dignidade sexual dolosos.
- (b) A soberania dos veredictos.
- (c) O sigilo das votações.
- (d) A competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
- (e) A plenitude da defesa.

QUESTÃO - 14

O inciso II do art. 5º da Constituição Federal assegura que ninguém está obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei. A Lei nº 9.784/99 estabelece que nos processos administrativos, o servidor atuará conforme a lei e o Direito. Com base em tais princípios, o inciso IV do art. 116 da Lei nº 8.112/90 estabelece que, dentre outros, são deveres do servidor, cumprir ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.

Após análise do enunciado acima, marque a única alternativa correta.

- (a) O princípio da legalidade, quando devidamente justificado, pode ser substituído pelos princípios da razoabilidade, da proporcionalidade e da finalidade, sempre tendo em vista o bem comum.
- (b) A situação proposta no enunciado pode ser mitigada, com a adoção de formas simples, suficiente para proporcionar razoável grau de certeza e com a interpretação da norma de modo a garantir o fim público, de que tratam os incisos VIII e XIII da Lei nº 9.784/99.
- (c) Diante de situações em que se tenha dúvida quanto à legalidade de uma das possibilidades de solução da questão sob análise, o servidor poderá agir de acordo com o poder discricionário.
- (d) Diante de situações em que houver dúvida quanto à legalidade da situação, a questão poderá ser resolvida por uma comissão.
- (e) A ação do servidor público é vinculada pela legalidade e todos os atos somente podem ser praticados quando legalmente autorizados.

QUESTÃO - 15

Quanto ao que dispõe o art. 37 da Constituição Federal, no que se refere à Administração Pública, é **incorreto afirmar**:



- (a) O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (b) A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (c) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis somente aos brasileiros que preencherem os requisitos estabelecidos em lei.
- (d) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.
- (e) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para pessoas com necessidades especiais e definirá os critérios de sua admissão.

QUESTÃO - 16

Das assertivas abaixo, apenas uma está formulada de acordo com disposições da Lei nº 8.112/90. Marque-a.

- (a) A reintegração é reinvestidura do servidor estável no cargo que ocupava anteriormente, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial e ressarcimento de todas as vantagens.
- (b) Os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada pela instituição em razão das atribuições do cargo, cuja duração poderá ser negociada, considerando o local ao qual se vinculará, sem ultrapassar os limites de 6 ou 8 horas diárias e 30 ou 40 horas semanais.
- (c) A posse é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
- (d) O servidor não aprovado em estágio probatório será demitido, porém, se estável, será reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
- (e) Ao servidor estudante de instituição federal de ensino superior será concedido horário especial, quando comprovada a incompatibilidade de horários, sem prejuízo do exercício do cargo e sem necessidade de compensação de horários.

QUESTÃO - 17

Conforme a Lei nº 8.112/90, **marque a alternativa onde estão corretamente contempladas as sanções disciplinares.**

- (a) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e disponibilidade, destituição de cargo em comissão, destituição de função comissionada, indisponibilidade para cargo público.

- (b) Advertência, suspensão, demissão, desaposentação, cassação de aposentadoria e disponibilidade, destituição de cargo em comissão, destituição de função comissionada.
- (c) Advertência, advertência oral, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e disponibilidade, desaposentação, destituição de cargo em comissão, destituição de função comissionada.
- (d) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e disponibilidade, destituição de cargo em comissão, destituição de função comissionada e destituição dos direitos políticos.
- (e) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e disponibilidade, destituição de cargo em comissão, destituição de função comissionada.

QUESTÃO - 18

Em relação à organização do quadro de pessoal, são princípios e diretrizes da Lei nº 11.091/2005, exceto:

- (a) Investidura em cada cargo condicionada à aprovação em concurso público.
- (b) Avaliação do desempenho funcional dos servidores, como processo pedagógico, referenciada exclusivamente nas expectativas dos usuários.
- (c) O desenvolvimento do servidor vinculado aos objetivos institucionais.
- (d) Oportunidade de acesso às atividades de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência, respeitadas as normas específicas.
- (e) Vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.

QUESTÃO - 19

De acordo com a Lei nº 11.091 de 12 de janeiro de 2005, analise as afirmativas de I a V, respectivamente, e julgue com (V) para Verdadeira e (F) para Falsa.

- I. **Cargo:** conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- II. **Plano de Carreira:** conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.



- III. **Usuários:** pessoas ou coletividades exclusivamente externas à instituição federal de ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- IV. **Ambiente Organizacional:** área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.
- V. **Padrão de Vencimento:** posição do servidor que ocupa exclusivamente uma função comissionada na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação da carreira.

Marque a alternativa que responde, corretamente, a questão.

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

QUESTÃO - 20

Marque a alternativa em desacordo com as disposições do Decreto nº 1.171/94, que dispõe sobre o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

- (a) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta, ficando obrigado a decidir entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, com destaque para o honesto e o desonesto, conforme as regras do *caput* e § 4º da Constituição Federal.
- (b) Nem toda ausência injustificada do servidor ao local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público.
- (c) Toda pessoa tem direito à verdade. O servidor não pode omití-la ou falseá-la, mesmo que seja contrária aos próprios interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- (d) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta e indireta deverá ser criada uma Comissão de Ética.
- (e) Servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou outro ato jurídico, preste, à administração pública, serviços permanentes, temporários ou excepcionais, mesmo sem retribuição financeira.

QUESTÃO - 21

No que diz respeito à Lei nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, **aponte a alternativa incorreta.**

- (a) Da revisão do processo administrativo poderá resultar agravamento da sanção.
- (b) A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- (c) O interessado poderá, mediante manifestação escrita, desistir total ou parcialmente do pedido formulado ou, ainda, renunciar a direitos disponíveis.
- (d) A motivação dos atos administrativos deve ser explícita, clara e congruente, podendo consistir em declaração de concordância com fundamentos de anteriores pareceres, informações, decisões ou propostas, que, neste caso, serão parte integrante do ato.
- (e) São inadmissíveis no processo administrativo as provas obtidas por meios ilícitos.

QUESTÃO - 22

De acordo com o Estatuto da Universidade Federal de Roraima, apenas uma das alternativas abaixo está incorreta. **Assinale-a.**

- (a) O Conselho Diretor, presidido pelo Reitor, é o órgão de deliberação superior em matéria de controle e fiscalização econômico-financeira e patrimonial.
- (b) No âmbito da UFRR, cabe ao Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, criar, modificar e extinguir cursos de graduação e pós-graduação e ao Conselho Universitário criar as estruturas administrativas para o funcionamento desses cursos.
- (c) A Assembleia Universitária, presidida pelo Reitor, é a reunião da comunidade universitária, constituída pelos órgãos de administração e pelos corpos docente, discente e técnico-administrativo.
- (d) A Universidade Federal de Roraima, UFRR, autorizada pela Lei nº 7.364/85, de 12 de setembro de 1985 e criada pelo Decreto nº 98.127, de 08 de setembro de 1989, é uma fundação pública, dotada de personalidade jurídica de direito público, nos termos da Lei nº 7.596, de 10 de abril de 1987, com sede e foro em Boa Vista, Estado de Roraima e com vinculação ao Ministério da Educação.



- (e) Qualquer alteração estatutária ou regimental de natureza didático-pedagógica somente entrará em vigor no período letivo seguinte.

QUESTÃO - 23

De acordo com o Regimento Geral da UFRR, a estrutura administrativa contempla órgãos em vinculação hierárquica e de recurso administrativo. **Nesse sentido, das decisões dos órgãos da UFRR, os recursos serão interpostos aos órgãos hierarquicamente superiores, exceto:**

- (a) Para o conselho de curso, das decisões dos professores ou dos coordenadores de curso.
- (b) Para o Conselho Universitário, das decisões do conselho do centro, instituto ou núcleo e do Reitor em matéria administrativa e disciplinar.
- (c) Para o Reitor, das decisões de órgãos da Reitoria e suplementares, em matéria administrativa e disciplinar.
- (d) Recurso extraordinário para o Conselho Universitário, das decisões do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, sob a estrita arguição de ilegalidade.
- (e) Para o Conselho Nacional de Educação, das decisões do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, em matéria acadêmica.

QUESTÃO - 24

Marque a alternativa que não se coaduna com a Lei nº 9.394/96, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB).

A educação superior abrangerá os seguintes cursos e programas:

- (a) De estágio de pós-doutoramento.
- (b) Sequenciais por campo de saber, de diferentes níveis de abrangência, abertos a candidatos que atendam aos requisitos estabelecidos pelas instituições de ensino.
- (c) De graduação, abertos a candidatos que tenham concluído o ensino médio ou equivalente e tenham sido classificados em processo seletivo.
- (d) De pós-graduação, compreendendo programas de mestrado e doutorado, cursos de especialização, aperfeiçoamento e outros, abertos a candidatos diplomados em cursos de graduação e que atendam às exigências das instituições de ensino.
- (e) De extensão, abertos a candidatos que atendam aos requisitos estabelecidos em cada caso pelas instituições de ensino.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO - 25

Analise um argumento composto pelas seguintes premissas:

- Quando não estudo, não vou à UFRR ou fico triste.
- Quando esta quente, não vou à UFRR e fico triste.
- Quando não chove e vou à UFRR, não estudo.
- Quando não está quente e estou triste, não vou à UFRR.
- Hoje vou a UFRR.

Portanto, hoje:

- (a) Não estudo, e estou triste, e está quente, e chove.
- (b) Estudo, e não estou triste, e está quente, e chove.
- (c) Não estudo, e estou triste, e não está quente, e não chove.
- (d) Estudo, e estou triste, e não está quente, e chove.
- (e) Estudo, e não estou triste, e não está quente, e chove.

QUESTÃO - 26

Analise a sequência de números seguintes:

22 ; 27 ; 30 ; 38 ; 44 ; 46 ; 54 ; 56 ; 62 ; 70 ; 73 ; ...

Das alternativas a baixo o número que mantém uma sequência lógica é:

- (a) 75
- (b) 76.
- (c) 78.
- (d) 79.
- (e) 80.

QUESTÃO - 27

Um cliente entrou em uma concessionária e comprou uma moto dando 30% do preço de entrada no ato da compra e o restante, em uma única parcela, 60 dias após a data da compra, com o acréscimo de juros calculados à taxa de juros simples de 2,5% ao mês. **Se o valor da parcela foi R\$ 4.410,00, então o valor da entrada foi de:**

- (a) R\$ 1.950,00.
- (b) R\$ 1.323,00.
- (c) R\$ 1.800,00.
- (d) R\$ 1.740,00.
- (e) R\$ 2.000,00.



QUESTÃO - 28

A influência indígena é muito forte no artesanato roraimense. Raízes, palhas, cipós, buritis e cascas de árvores fazem parte da matéria-prima utilizada para produção das peças. Sabe-se que, em uma cooperativa, 8 artesãos produzem 200 peças de palha trabalhando 6 horas por dia em 16 dias, **determine em quantos dias serão produzidas 1000 peças se o regime de trabalho for aumentado para 10 horas por dia e o número de artesãos subir para 12.**

- (a) 20.
- (b) 28.
- (c) 35.
- (d) 10.
- (e) 32.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO - 29

São normalmente usadas para conectar dispositivos como mouses, teclados, scanners, impressoras, webcams, câmeras digitais, celulares e discos rígidos externos ao computador e na versão 3.0 têm a cor azul. **Estamos falando de:**

- (a) Conectores VGA.
- (b) Conectores IDE.
- (c) Conectores USB.
- (d) Conectores Bluetooth.
- (e) Conectores PS/2.

QUESTÃO - 30

Pequenos arquivos que são gravados em seu computador quando você acessa sites na Internet e que são reenviados a estes mesmos sites quando novamente visitados.

Marque a alternativa que contempla o conceito acima.

- (a) Tokens.
- (b) Cookies.
- (c) Pop-ups.
- (d) Javascripts.
- (e) Banners.

QUESTÃO - 31

Marque a alternativa incorreta.

- (a) O nome Linux surgiu da mistura de Linus + Unix. Linus é o nome do criador do Linux, Linus Torvalds.
- (b) O Windows 7 contém miniprogramas chamados *gadgets* que oferecem informações rápidas e acesso fácil à ferramentas usadas com frequência.
- (c) Microsoft Windows é uma família de sistemas operacionais open-sources criados pela Microsoft, empresa fundada por Bill Gates.
- (d) GNOME, KDE, XFCE, LXDE e Unity são interfaces gráficas usadas por sistemas operacionais Linux.
- (e) Sistemas Windows e Linux são vulneráveis à infecção por vírus.

QUESTÃO - 32

Observe a figura abaixo e responda:

	A	B	C
1	Data Emissão	01/12/2013	
2	1º Vencimento(10 Dias)	11/12/2013	
3	2º Vencimento(20 Dias)	21/12/2013	
4	3º Vencimento(30 Dias)	31/12/2013	
5			
6			
7			

Para se acrescentar 10 dias à data apresentada na célula B1, e obter o como resultado a data 21/12/2013, **qual fórmula foi utilizada na célula B2?**

- (a) =B1+10;
- (b) =DATA(B1)+10
- (c) =DIA(B1)+ 10
- (d) =DATA+10
- (e) =SOMA(B1+10);

QUESTÃO - 33

Analisando as afirmações acerca dos Editores de Texto MS Word e LibreOffice Writer.

- I. CTRL + T no MS Word e CTRL + A no LibreOffice Write são atalhos para selecionar todo o texto.



- II. CTRL + B no MS Word e CTRL + S no LibreOffice Write são atalhos para salvar um arquivo.
- III. CTRL + Z no MS Word e no LibreOffice Write têm a mesma função.
- IV. CTRL + A no MS Word e CTRL + O no LibreOffice Write são atalhos para abrir um arquivo.

Verifica-se que:

- (a) Apenas I e III são corretas.
- (b) Apenas III e IV são corretas.
- (c) Apenas I e II são corretas.
- (d) Apenas II e III são corretas.
- (e) I, II, III e IV são corretas.

QUESTÃO - 34

São ações comuns realizadas por Códigos maliciosos (Malware), exceto:

- (a) Alterar e/ou remover arquivos.
- (b) Furtar informações sensíveis.
- (c) Enviar spam e phishing.
- (d) Realizar cópias de segurança.
- (e) Consumir grande quantidade de recursos.

ATUALIDADES

QUESTÃO - 35

O Ministério do Meio Ambiente tem como missão promover a adoção de princípios e estratégias para o conhecimento, a proteção e a recuperação do meio ambiente, o uso sustentável dos recursos naturais, a valorização dos serviços ambientais e a inserção do desenvolvimento sustentável na formulação e na implementação de políticas públicas, de forma transversal e compartilhada, participativa e democrática, em todos os níveis e instâncias de governo e sociedade.

Fonte: <http://www.mma.gov.br/o-ministerio/apresentacao>

Dentre os assuntos desse Ministério, assinale a alternativa que não é da sua competência.

- (a) Políticas para a integração do meio ambiente e produção.
- (b) Zoneamento ecológico-econômico.
- (c) Política nacional do meio ambiente e dos recursos hídricos.
- (d) Política de preservação, conservação e utilização sustentável de ecossistemas, biodiversidade e florestas.

- (e) Promoção do desenvolvimento sustentável do segmento rural constituído pelos agricultores familiares.

QUESTÃO - 36

O Governo Federal tem apresentado nos últimos anos um conjunto de iniciativas federais destinadas a apoiar projetos, programas e políticas públicas a fim de prever a oferta de recursos financeiros e apoio técnico que contemplam diversas áreas temáticas. **No que tange à Educação, qual é a finalidade do Programa Ciência sem Fronteiras?**

- (a) Busca promover a consolidação, expansão e internacionalização da ciência e tecnologia, da inovação e da competitividade brasileira por meio do intercâmbio e da mobilidade internacional.
- (b) Visa a conservação e o manejo sustentável da fauna e da flora, implementando alternativas da biodiversidade e de produção sustentável, tendo esforço conjunto do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e do Ministério da Educação (MEC).
- (c) Promover o desenvolvimento da Faixa de Fronteira por meio de sua estruturação física, social e econômica, com ênfase na ativação das potencialidades locais e na articulação com outros países da América do Sul, buscando implementar iniciativas que respeitem a diversidade da região e seguindo as diretrizes da Política Nacional de Desenvolvimento.
- (d) Promover a formação de professores dos sistemas de ensino objetivando efetivar a implementação da política de educação inclusiva, com vistas ao acesso e permanência dos alunos com necessidades educacionais especiais no ensino regular, por meio de instituições de fomento – CNPq e Capes.
- (e) Promover o uso pedagógico das tecnologias de informação e comunicação nas redes públicas de educação básica, cuja ação principal é a implantação de ambientes tecnológicos equipados com computadores e recursos digitais nas escolas públicas de educação básica, com amparo das Secretarias de Ensino Superior e de Ensino Tecnológico do MEC.



QUESTÃO - 37

Sistema eleitoral brasileiro é o conjunto de sistemas eleitorais utilizados no Brasil para eleger representantes e governantes. O sistema atual é definido pela Constituição de 1988 e pela Lei nº 4.737 de 1965, além da regulamentação do Tribunal Superior Eleitoral. Os sistemas eleitorais distintos são definidos em eleições proporcionais para a Câmara dos Deputados, espelhado nos legislativos das esferas estadual e municipal, e de eleições majoritárias para o Senado Federal e para Presidente.

Fonte: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/4737.htm

Nesse sentido, assinale a alternativa correta que corresponde, ao número atual de vereadores da Câmara Municipal de Boa Vista, de deputados estaduais na Assembleia Legislativa, de deputados federais na Câmara Federal e de senadores no Senado Federal, que representam o estado de Roraima, respectivamente.

- (a) 12, 18, 6 e 4.
- (b) 23, 12, 5 e 3.
- (c) 19, 20, 7 e 4.
- (d) 14, 24, 8 e 3.
- (e) 16, 22, 6 e 3.

QUESTÃO - 38

O Brasil é um dos países com maior potencial em recursos minerais do planeta, com 55 tipos de minerais explorados. Criado em 1978, o Centro de Tecnologia Mineral é o instituto de pesquisa de atuação nacional dedicado ao desenvolvimento de tecnologias minerais. O centro, ligado ao Ministério de Ciência e Tecnologia, já desenvolveu mais de 750 projetos de pesquisa e colaborou com mais de 180 empresas do setor, além das parcerias com laboratórios e entidades internacionais como o Natural Resources Forum, na ONU. Fonte: <http://www.brasil.gov.br/sobre/ciencia-e-tecnologia/estudos-ambientais/recursos-minerais>

Nesse sentido, qual é o principal minério extraído no Brasil?

- (a) Bauxita.
- (b) Zinco.
- (c) Cobre.
- (d) Níquel.
- (e) Ferro.

QUESTÃO - 39

Segundo o Ministério do Meio Ambiente (MMA), por meio do Programa Terra Legal Amazônia, do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), foi assinado um acordo, em 2013, que trata de um repasse de terras federais - cerca de 952 mil hectares - localizadas nos municípios de Paraguarí e Urupadino, Estado do Amazonas, destinadas ao uso sustentável e como unidades de conservação ambiental a fim de reduzir o desmatamento na região. Como parte das ações do governo Federal, e de acordo com o MDA, ainda existem 1,5 mil glebas a serem destinadas e a previsão é que, em dois anos, o trabalho seja concluído.

Fonte: <http://www.brasil.gov.br/sobre/meio-ambiente>

O que é uma gleba?

- (a) Terreno próprio para cultura.
- (b) Terreno que contém exclusivamente mineral.
- (c) Propriedade fundiária de dimensão mínima, em função de vários fatores: a situação regional, a destinação econômica e a produtividade.
- (d) Área de terra urbanizada.
- (e) Um sistema de grandes propriedades rurais nas mãos de uma minoria.

QUESTÃO - 40

A Universidade de São Paulo foi considerada a melhor universidade da América do Sul, segundo o QS World University Rankings 2013/14, que avaliou mais de 700 universidades no mundo. O ranking anual considera seis indicadores para atribuir uma pontuação para cada universidade analisada: a reputação acadêmica de pesquisa mundial, reputação no mercado de trabalho, relação do aluno com a universidade, citações em pesquisas, proporção de estudantes internacionais e proporção de corpo docente internacional. Fonte: <http://br.financas.yahoo.com/noticias/usp-%C3%A9-melhor-universidade-sul-155200395.html>

No contexto mundial, qual a melhor universidade do mundo segundo a avaliação do QS World University Rankings?

- (a) Harvard University.
- (b) Stanford University.
- (c) Yale University.
- (d) University of Oxford.
- (e) Massachusetts Institute of Technology.



QUESTÃO - 41

O leito de um rio é constituído de uma camada de areia saturada com peso específico de 20 kN/m^3 . Considerando o peso específico da água igual a 10 kN/m^3 , a razão entre as tensões efetivas, em um ponto situado a 5m abaixo do topo da camada de areia saturada, quando a altura de água no rio passa de 2m para 10m, é de?

- (a) 10.
- (b) 8.
- (c) 5.
- (d) 2.
- (e) 1.

QUESTÃO - 42

Analise as seguintes proposições em relação ao uso do gesso como material de construção.

- I. O gesso corrói o aço, tanto mais facilmente quanto mais água contiver em seus poros.
- II. As armaduras para peças de gesso deverão ser galvanizadas.
- III. O gesso apresenta bom isolamento térmico e boa proteção contra fogo, mas pela sua solubilidade seu uso fica restrito a interiores, não podendo ter função estrutural.

Marque a alternativa correta.

- (a) Somente I e II estão corretas.
- (b) Somente I e III estão corretas.
- (c) Somente I, II e III estão corretas.
- (d) Somente II e III estão corretas.
- (e) Somente I está correta.

QUESTÃO - 43

Comercialmente, a brita com diâmetro variando de 4,8 mm à 9,5 mm é denominada de:

- (a) Brita 0.
- (b) Brita 1.
- (c) Brita 2.
- (d) Brita 3.
- (e) Pó de pedra.

QUESTÃO - 44

De acordo com a terminologia usada em pavimentação, não é considerado um revestimento flexível:

- (a) Concreto betuminoso denso.
- (b) Paralelepípedos rejuntados com cimento.
- (c) Tratamento superficial duplo.
- (d) Tratamento superficial triplo.
- (e) Blocos de concreto pré-moldados e articulados.

QUESTÃO - 45

De acordo com a NBR 6122: 1996 – sobre Projeto e execuções de fundações para as fundações do tipo “hélice contínua” é correto afirmar, exceto que:

- (a) Sua perfuração consiste na introdução, até a profundidade estabelecida em projeto, por rotação da hélice contínua, sem a retirada do solo escavado.
- (b) Uma vez atingida a profundidade de projeto, é iniciada a injeção de concreto pela haste central do trado, com a retirada simultânea da hélice contínua contendo o material escavado, e sem rotação. O concreto utilizado deve apresentar resistência característica f_{ck} de 20 MPa, ser bombeável e composto de cimento, areia, pedrisco e pedra 1, com consumo mínimo de cimento de 350 kg/m^3 , sendo facultativa a utilização de aditivos.
- (c) A armadura, neste tipo de estaca, só pode ser instalada depois da concretagem.
- (d) O engenheiro deve ficar bastante atento na verificação da nega estabelecida pelo projetista.
- (e) Para a fixação da carga estrutural admissível, não pode ser adotado f_{ck} maior do que 20 MPa, adotando-se um fator de redução de resistência $\gamma_c = 1,8$, tendo em vista as condições de concretagem.

QUESTÃO - 46

A Figura mostra a realização, em laboratório, do rompimento de corpo de prova de concreto.





Pode-se afirmar que trata-se do:

- (a) Ensaio de resistência de uma viga à tração diâmetral.
- (b) Ensaio de resistência de uma viga à compressão estática.
- (c) Ensaio de resistência de uma viga à compressão dinâmica.
- (d) Ensaio para determinação do módulo de elasticidade do concreto.
- (e) Ensaio de resistência de uma viga à tração na flexão.

QUESTÃO - 47

Julgue se verdadeiro V ou falso F os itens a seguir, relacionados com a NBR 12.722: 1992 – Discriminação de serviços para construção de edifícios. Com relação às atribuições do engenheiro responsável pela fiscalização de obras.

- I. Acompanhar o controle tecnológico do material empregado nos diferentes serviços, em face das determinações contidas nas especificações.
- II. Acompanhar o andamento dos serviços da obra e comparação destes com os cronogramas.
- III. Acompanhar a relação dos subempreiteiros e de mão-de-obra.
- IV. Fiscalizar e verificar a eficiência das medidas de segurança empregadas pelo construtor.
- V. Conhecer as ocorrências através de leitura do livro de ocorrência da obra (Diário de obras).

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de I a V, respectivamente:

- (a) V; V; V; V; F.
- (b) V; V; V; V; V.
- (c) V; V; V; F; V.
- (d) F; V; V; F; V.
- (e) V; F; F; F; V.

QUESTÃO - 48

Duas horas é o tempo que um carpinteiro leva para executar $1m^2$ de fôrma. O prazo de execução do serviço “fôrma de madeira” com $72m^2$, a ser realizado por uma equipe de 9 carpinteiros (o período de trabalho sendo de 8h/dia) é, em dias:

- (a) 4.
- (b) 3.
- (c) 2.
- (d) 1,5.
- (e) 1.

QUESTÃO - 49

A seguir são mostradas, em ordem aleatória, etapas do processo de pintura em paredes rebocadas.

- 1- Secagem da superfície.
- 2- Limpeza da superfície.
- 3- Emassamento da superfície.
- 4- Aplicação de selador.
- 5- Aparelhamento da superfície.
- 6- Pintura.

Com relação as etapas mencionadas e a boa prática sugere-se que a sequência de trabalho para executar a pintura de uma superfície rebocada é:

- (a) 1; 2; 3; 4; 5; 6.
- (b) 2; 1; 3; 4; 5; 6.
- (c) 1; 2; 4; 3; 5; 6.
- (d) 2; 1; 4; 3; 5; 6.
- (e) 2; 4; 1; 5; 3; 6.

QUESTÃO - 50

A NBR 6118:2007 estabelece que a espessura mínima para as lajes maciças, tipo cogumelo, seja de:

- (a) 14 cm.
- (b) 7 cm.
- (c) 10 cm.
- (d) 12 cm.
- (e) 5 cm.

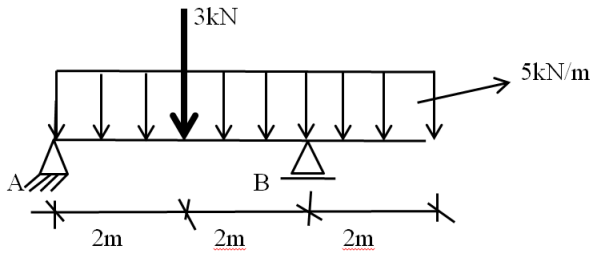
QUESTÃO - 51

As lajes nervuradas apresentam as seguintes vantagens, em relação às lajes maciças de concreto, exceto:

- (a) Maior peso próprio.
- (b) Menor consumo de concreto.
- (c) Redução de fôrmas.
- (d) Maior capacidade de vencer grandes vãos.
- (e) Maiores planos lisos (sem vigas).

QUESTÃO - 52

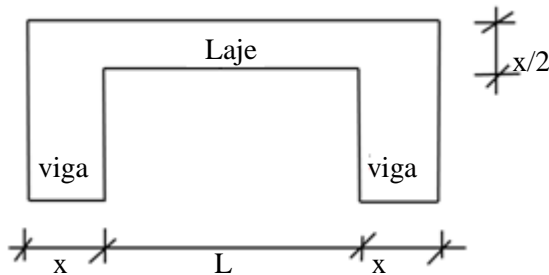
O momento fletor máximo positivo atuante na viga e o esforço cortante no apoio B são respectivamente:



- (a) 8,1kN.m; 9kN.
- (b) 9kN.m; 24kN.
- (c) 24kN.m; 24kN.
- (d) 16,2kN.m; 8,1kN.
- (e) 8,1kN.m; 24kN.

QUESTÃO - 53

De acordo com a NBR 6118:2007, o vão efetivo da laje mostrada, considerando que os apoios são suficientemente rígidos na direção vertical é:



- (a) $L + x$.
- (b) $L + 0,6x$.
- (c) $L + 2x$.
- (d) $L + x/2$.
- (e) $L + 0,3x$.

QUESTÃO - 54

Com relação ao canteiro de obra, a NR 18 estabelece que, é obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras, sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços. Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente e ter altura mínima, em relação ao nível do terreno de:

- (a) 1,50m.
- (b) 1,80m.
- (c) 2,00m.
- (d) 2,20m.
- (e) 3,00m.

QUESTÃO - 55

Analisar as proposições relativas à correspondência adequada com relação a obrigatoriedade do controle tecnológico na execução de aterros.

- I. É obrigatório em aterros com responsabilidade de suporte de fundações, pavimentos ou estruturas de contenção.
- II. É obrigatório em aterros com altura superior a 1m.
- III. É obrigatório em aterros com volume superior a 1.000m³.

Marque a alternativa que contém todas as proposições corretas.

- (a) I.
- (b) I e II.
- (c) I e III.
- (d) III.
- (e) I, II e III.

QUESTÃO - 56

Quanto aos aspectos relacionados a instalações de águas pluviais é incorreto afirmar que:

- (a) As águas pluviais não devem ser lançadas em redes de esgoto usadas apenas para águas residuárias.
- (b) A instalação predial de águas pluviais se destina ao recolhimento e condução das águas pluviais, admitindo-se interligações com outras instalações prediais.
- (c) Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso, destes gases, ao interior da instalação.
- (d) No cálculo da área de contribuição, devem-se considerar os incrementos devidos à inclinação da cobertura e às paredes que interceptem água de chuva que também deva ser drenada pela cobertura.
- (e) A ligação entre os condutores verticais e horizontais é sempre feita por curva de raio longo, com inspeção ou caixa de areia, estando o condutor horizontal aparente ou enterrado.

QUESTÃO - 57

Em sistemas prediais de esgoto sanitário, os desconectores são dispositivos providos de fecho hídrico, destinado a vedar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto. Considerando o disposto na ABNT NBR 8160:99 - Sistemas prediais de esgoto, é incorreto afirmar que:



- (a) Não podem ser utilizadas caixas sifonadas para a coleta dos despejos de conjuntos de aparelhos sanitários, tais como lavatórios, bidês, banheiras e chuveiros de uma mesma unidade autônoma.
- (b) Podem ser utilizadas caixas sifonadas para coleta de águas provenientes apenas de lavagem de pisos, desde que os despejos das caixas sifonadas sejam encaminhados para rede coletora adequada à natureza desses despejos.
- (c) As caixas sifonadas, que coletam despejos de mictórios, devem ter tampas cegas e não podem receber contribuições de outros aparelhos sanitários, mesmo providos de desconector próprio.
- (d) Deve ser assegurada a manutenção do fecho hídrico dos desconectores mediante as solicitações impostas pelo ambiente (evaporação, tiragem térmica e ação do vento, variações de pressão no ambiente) e pelo uso propriamente dito (sucção e sobrepressão).
- (e) Os despejos provenientes de máquinas de lavar roupas ou tanques situados em pavimentos sobrepostos podem ser descarregados em tubos de queda exclusivos, com caixa sifonada especial instalada no seu final.

QUESTÃO - 58

Analise as seguintes proposições, de acordo com a NBR 8160:1999, em relação às instalações dos componentes ramais de descarga e de esgoto do subsistema de coleta e transporte de esgoto sanitário.

- I. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas: 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.
- II. As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central superior a 45°.
- III. É vedada a ligação de ramal de descarga ou ramal de esgoto, através de inspeção existente em joelho ou curva, ao ramal de descarga de bacia sanitária.
- IV. As mudanças de direção (horizontal para vertical e vice-versa) podem ser executadas com peças com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Marque a alternativa que contém todas as proposições corretas.

- (a) I, II e III.
- (b) II e IV.
- (c) I e II.
- (d) III e IV.
- (e) II, III e IV.

QUESTÃO - 59

Avalie os itens de I a IV, respectivamente, e julgue-os verdadeiro V ou falso F em relação ao disposto na ABNT NBR 5626:1998 – Instalações Prediais de Água Fria.

- I. No projeto do alimentador predial deve-se considerar o valor médio da pressão da água proveniente da fonte de abastecimento.
- II. O cavalete, destinado à instalação do hidrômetro, bem como o seu abrigo, devem ser projetados obedecendo às exigências estabelecidas pela concessionária
- III. O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 24 h de consumo normal no edifício, considerando o volume de água para combate a incêndio.
- IV. Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água, em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição, não deve ser superior a 400 kPa.

Marque a alternativa correta.

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

QUESTÃO - 60

Considerando a NBR 13714:2003 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, assinale a alternativa correta.

- (a) A reserva de incêndio deve ser prevista para permitir o primeiro combate, durante determinado tempo. Após este tempo considera-se que o Corpo de Bombeiros, mais próximo, atuará no combate, utilizando a rede pública, caminhões-tanque ou fontes naturais.
- (b) O sistema deve ser ensaiado sob pressão hidrostática equivalente a 1,5 vez a pressão máxima de trabalho, ou 1.500 kPa no mínimo, durante 2h. Não são tolerados quaisquer vazamentos no sistema. Caso sejam observados vazamentos, devem-se tomar as medidas corretivas indicadas, não sendo necessário ensaiar novamente todo o sistema.
- (c) Os componentes que não satisfaçam a todas as especificações das normas existentes ou às exigências dos órgãos competentes e entidades envolvidas não podem ser submetidos a ensaios e



verificações, a fim de obterem aceitação formal da utilização nas condições específicas da instalação, expedida pelos órgãos competentes.

- (d) É recomendada a instalação de bombas de incêndio com pressões superiores a 1 MPa.
- (e) As bombas de incêndio e todos os seus acessórios, bem como os dispositivos de alarme, têm que ser postos em funcionamento semestralmente, por um período mínimo de 15 min, exceto para os alarmes sonoros que podem ser bloqueados logo após sua ativação.

QUESTÃO - 61

As formas de contratação e remuneração de obras e serviços na construção civil baseam-se em empreitada ou por administração. **Neste contexto é correto afirmar:**

- (a) Na empreitada por preço unitário a remuneração é definida pela quantidade executada em cada item de serviços ou etapa de trabalho, e o pagamento é feito exclusivamente com base em estimativas do valor total da obra.
- (b) Na empreitada integral a contratada assume também as obrigações que normalmente são da contratante, deixando a edificação pronta para o uso.
- (c) Na empreitada por preço global a contratante assume a responsabilidade de execução da obra em troca de uma remuneração previamente acertada, assumindo os riscos financeiros e econômicos que ela representa. Sendo o pagamento realizado somente no final obra.
- (d) O nível de detalhamento e discriminação dos orçamentos (quantidade de cada serviço, apresentação de custos e composições unitárias) de obras e serviços de engenharia depende do tipo de empreitada pretendida para contratação.
- (e) As composições de custos unitários integram orçamentos apenas na contratação do tipo empreitada por preço unitário.

QUESTÃO - 62

A curva **ABC** é reconhecida como importante ferramenta para o controle de custos da construção civil. **Neste contexto, analise as proposições que seguem:**

- I. Neste tipo de apresentação do orçamento a coluna que mostra o preço total dos itens é a mais importante, assim os elementos (itens) são distribuídos em ordem decrescentes de valores.

- II. A faixa **A** da curva é formada por grupo de serviços e materiais de maior custo do orçamento e por conseguinte esta faixa agrupa maior número de itens da tabela de orçamento.
- III. A classificação da curva **ABC** possibilita concluir quais itens do custo de um projeto devem ser controlados e qual o grau deste controle.
- IV. A faixa **C** da curva agrupa materiais e serviços de menor custo do orçamento e, por conseguinte é nesta faixa que concentra o menor número de itens do orçamento.

Marque a alternativa que contém todas as proposições incorretas:

- (a) I e III.
- (b) I, II e III.
- (c) II, III e IV.
- (d) II e IV.
- (e) II e III.

QUESTÃO - 63

O preço de referência das obras e serviços de engenharia será aquele resultante da composição do custo unitário direto do sistema utilizado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI. **Considerando o Decreto nº 7.983/2013, que estabelece regras para elaboração de orçamentos em obras e serviços de engenharia, é correto afirmar que o BDI deverá ser composto de no mínimo:**

- (a) Taxa de rateio da administração central e administração local; percentual de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; taxa de risco, seguro, garantia do empreendimento e taxa de lucro.
- (b) Taxa de rateio da administração central; percentual de tributos incidentes sobre o preço do serviço, incluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; taxa de risco, seguro, garantia do empreendimento e taxa de lucro.
- (c) Taxa de rateio da administração central; percentual de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; taxa de risco, seguro, garantia do empreendimento e taxa de lucro.
- (d) Taxa de rateio da administração central; percentual de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; taxa de risco e taxa de lucro.



- (e) Taxa de rateio da administração central e administração local; percentual de tributos incidentes sobre o preço do serviço, incluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; taxa de risco e taxa de lucro.

QUESTÃO - 64

Conforme descrito no sumário do Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 1.448/2006, a eficiente fiscalização pelo órgão público responsável pelo acompanhamento de obras públicas é pressuposto para proteção de vultosos valores do erário público. **Neste contexto, é incorreto afirmar que:**

- (a) A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da administração especialmente designado.
- (b) A empresa contratante deverá manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato.
- (c) É permitida a contratação de terceiros para assistir o representante da administração e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.
- (d) O representante da administração designado para fiscalizar uma obra ou serviço anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato.
- (e) A empresa contratada, para execução da obra, deve facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ação da fiscalização, permitir o amplo acesso aos serviços em execução, mas não obrigatório o atendimento prontamente às solicitações que lhe forem dirigidas.

QUESTÃO - 65

A ABNT NBR 15575-2:2013 trata dos requisitos para os sistemas estruturais aplicáveis às edificações habitacionais com respeito ao desempenho estrutural e além dela, aplicam-se os termos e definições das ABNT NBR 15575-1 e ABNT NBR 8681. **Com base nestas normas, assinale a alternativa cujo termo corresponde à seguinte definição: "característica do estado-limite último, por ruptura ou por perda de estabilidade ou por deformação excessiva".**

- (a) Ruína.
- (b) Falha.
- (c) Deformação.
- (d) Deslocamento.
- (e) Estado inaceitável de fissuração.

QUESTÃO - 66

Na dosagem não experimental, em concreto armado é estabelecido o traço, sem fundamento em critério lógico, que tenha objetivo de produzir concreto com uma determinada resistência, **mas somente será permitida se atendidas às seguintes condições, exceto:**

- (a) O consumo mínimo de 300 kg/m³ de cimento por metro cúbico de concreto.
- (b) Aplicado em obras de pequeno vulto.
- (c) A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixado, entre 30% e 50%, de maneira a obter-se um concreto com trabalhabilidade adequada a seu emprego.
- (d) A quantidade de água será a máxima compatível com a trabalhabilidade necessária.
- (e) É dispensável o controle de resistência.

QUESTÃO - 67

A alvenaria de tijolos de bloco cerâmicos será executada, atendendo aos critérios das normas da ABNT, em particular a NBR 8545:1984. **Com base nesta norma, assinale a alternativa cujo termo corresponde à seguinte definição: "Sistema de assentamento dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas".**

- (a) Escantilhão.
- (b) Juntas a prumo.
- (c) Ligação.
- (d) Contraverga.
- (e) Juntas de amarração.

QUESTÃO - 68

As características dos revestimentos de argamassa deve atender às seguintes condições, exceto:

- (a) Resistir à ação de variações normais de temperatura e umidade do meio ambiente, quando externos.
- (b) Apresentar propriedades impermeabilizante, no caso de revestimento externo, de superfícies em contato com o solo.
- (c) Apresentar resistência mecânica crescente a partir da primeira camada em contato com a base, sem comprometer a sua durabilidade ou acabamento final.
- (d) Ser constituído por uma ou mais camadas superpostas de argamassa contínuas e uniformes.
- (e) Ser compatível com o acabamento decorativo especificado.



QUESTÃO - 69

Os projetos de estrutura da cobertura das edificações são caracterizados por terminologias consagradas. **Com base na terminologia de telhamento, assinale a alternativa cujo termo corresponde à seguinte definição: é a aresta inclinada do ângulo diedro reentrante formado pelo encontro de duas águas.**

- (a) Cumeeira.
- (b) Rincão.
- (c) Fiada.
- (d) Espigão.
- (e) Tacaniça.

QUESTÃO - 70

A norma ABNT NBR 12722:1992 discrimina os serviços técnicos necessários à elaboração de planejamento, projetos, fiscalização e condução das construções, relacionados com as quatro fases que se podem distinguir na realização de um empreendimento de edificação: estudos preliminares, projeto, construção e recebimento. **Assinale, a alternativa correta, que contém apenas as atividades que deverão ser realizadas na fase preliminar.**

- (a) Levantamento topográfico, estudos geotécnico e o anteprojeto.
- (b) Estudos geotécnico, previsão orçamentária do empreendimento e o projeto definitivo.
- (c) Levantamento topográfico, previsão orçamentária do empreendimento e seleção dos profissionais ou equipe que devem participar de sua execução.
- (d) Controle tecnológico, levantamento topográfico e o anteprojeto.
- (e) Estudos geotécnico, projeto das instalações elétricas de baixa tensão e o anteprojeto.