



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 omiti-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 abaixo o número que m antém 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**

Realizada uma pesquisa com uma população de 1.000 estudantes para identificar seus cursos de graduação, descobriu-se que destes, 160 estudavam estatística, 300 estudavam matemática e 30 estavam nos dois cursos (estatística e matemática). **Se dois (2) estudantes forem retirados ao acaso, qual a probabilidade do primeiro estudar somente estatística e o segundo não cursar nem estatística nem matemática?**

- (a) $\frac{13}{100}$ e $\frac{57}{100}$.
(b) $\frac{16}{57}$ e $\frac{100}{57}$.
(c) $\frac{14}{100}$ e $\frac{43}{100}$.
(d) $\frac{30}{100}$ e $\frac{300}{100}$.
(e) $\frac{27}{43}$ e $\frac{40}{100}$.

QUESTÃO - 42

Nos dias atuais, observa-se que o Brasil é acometido de inúmeros acidentes de trânsito. Torna-se necessário buscar soluções para se resolver essa problemática. Neste sentido, foi elaborado um levantamento sobre os meses do ano em que, a ocorrência nesse tipo de transtorno é maior; verificou-se que a média de acidentes de trânsito por mês, na cidade de Boa Vista - RR, é de 2 (dois). **Determine a probabilidade de 3 (três) acidentes ocorrerem no mês de janeiro.**

Dado: $e = 2,71$

- (a) 0,0807.
(b) 0,0907.
(c) 0,0806.
(d) 0,0908.
(e) 0,0906.

QUESTÃO - 43

O teste t de Student ou, somente teste t, é um teste de hipótese que usa conceitos estatísticos para rejeitar, ou não, uma hipótese nula quando a estatística de teste segue uma distribuição t de Student. Essa premissa é normalmente usada quando a estatística de teste, na verdade, segue uma distribuição normal, mas a variância da população é desconhecida. Nesse caso, é usada a variância amostral e , com esse ajuste, a estatística de teste passa a seguir uma distribuição t de Student. **Com base nessa informação, é correto afirmar que o teste de Student é conduzido para:**

- (a) Comparar uma população com uma amostra.
(b) Comparar duas amostras dependentes.
(c) Analisar uma população.
(d) Comparar duas amostras pareadas.

- (e) Analisar uma amostra sem se preocupar com a população.

QUESTÃO - 44

Realizada uma pesquisa com uma população de 100 habitantes para análise, sendo esta feita com uma amostra retirada da população, onde os valores são, $A=(10, 3, 8, 12, 11)$, **calcule o desvio padrão da amostra.**

- (a) 3,36.
(b) 3,66.
(c) 3,46.
(d) 3,26.
(e) 3,56.

QUESTÃO - 45

Um vendedor de mercadorias está com o estoque no limite e precisa vender suas mercadorias diminuindo o preço. Ele faz um julgamento e descobre que tem 0,4 de probabilidade de ganhar R\$ 25.000 e 0,6 de probabilidade de perder R\$ 15.000 nessas vendas. **Assinale o ganho esperado para esta situação.**

- (a) R\$ 1.000.
(b) R\$ 3.500.
(c) R\$ 2.700.
(d) R\$ 11.000.
(e) R\$ 1.600.

QUESTÃO - 46

Uma população, muito grande, tem média 20 e desvio padrão 1,4. Para uma certa análise retira-se da população uma amostra de 49 observações. **A partir dessa informação, é correto afirmar que a média da distribuição é de:**

- (a) 50.
(b) 60.
(c) 80.
(d) 35.
(e) 20.

QUESTÃO - 47

Em uma amostra numérica de 100 números, escolhidos aleatoriamente, observou-se que o número 4 aparece 20 vezes, o número 5 aparece 40 vezes, o número 6 aparece 30 vezes e o número 7 aparece 10 vezes. **Assinale a alternativa que contém a média aritmética da distribuição.**

- (a) 5.
(b) 5,2.
(c) 5,3.
(d) 4,1.
(e) 5,32.



QUESTÃO - 48

Uma empresa contratou um estatístico para medir o coeficiente de assimetria dos salários de seus funcionários, sabendo que o salário médio dos funcionários é de R\$ 894,5, a mediana é R\$ 892,3 e o desvio padrão é de R\$ 36,5, **determine o coeficiente de assimetria amostral.**

- (a) 0,181822.
- (b) 0,180822.
- (c) 0,183822.
- (d) 0,182822.
- (e) 0,180823.

QUESTÃO - 49

Sabendo que uma caixa contém 9 bolas coloridas, sendo 4 bolas verdes, 2 bolas brancas e 3 bolas pretas, **determine a probabilidade de sair 2 bolas verdes, retirando-se da caixa 2 bolas, sendo 1 de cada vez.**

- (a) 1/6.
- (b) 1/3.
- (c) 4/9.
- (d) 3/8.
- (e) 1/8.

QUESTÃO - 50

Em um campeonato de arco e flecha um arqueiro tem a probabilidade 0,2 de acertar o alvo com uma única flecha. **Sabendo que a quantidade permitida no campeonato é de 30 flechas, assinale, nas alternativas abaixo, a probabilidade de que ele acerte exatamente 4 flechas no alvo.**

- (a) 0,13232.
- (b) 0,13252.
- (c) 0,13262.
- (d) 0,13242.
- (e) 0,13213.

QUESTÃO - 51

Um hotel faz uma análise do tempo de permanência dos seus hóspedes. Para isso, analisa um grupo de hóspedes e descobre que eles ficam em média 9 dias, sendo o 1º quartil 5 dias e o 3º quartil 15 dias. **Assinale, nas alternativas abaixo, a quantidade de hóspedes que permaneceram por mais de 15 dias.**

- (a) 120.
- (b) 130.
- (c) 150.
- (d) 140.
- (e) 180.

QUESTÃO - 52

Um grupo de meninos pega um dado para brincar e depois de algum tempo os mesmos começam a fazer brincadeiras uns com os outros, dizendo: — Se jogar o dado para cima a probabilidade de sair a face de lado 2 é o triplo de sair a face de lado 3. **Sabendo que a probabilidade para as demais faces é igual, a probabilidade de sair a face de lado 2 é de:**

- (a) 3/5.
- (b) 3/6.
- (c) 3/7.
- (d) 3/8.
- (e) 1/8.

QUESTÃO - 53

Considere as afirmações abaixo e após marque a alternativa correta.

- I. Desvio Médio, mede o desvio dos valores em relação a média do grupo, não ignorando o sinal do desvio.
- II. Desvio Padrão é simplesmente a raiz quadrada positiva da variância.
- III. Variância de uma amostra é média dos quadrados dos desvios dos valores a contar da média.

- (a) As afirmativas II e III estão corretas.
- (b) As afirmativas I e II estão corretas.
- (c) As afirmativas I e III estão corretas.
- (d) A afirmativa I está correta.
- (e) As afirmativas I, II e III, estão corretas.

QUESTÃO - 54

Sobre os elementos do conjunto $A = \{ 30, 50, 90 \}$ pode-se afirmar que:

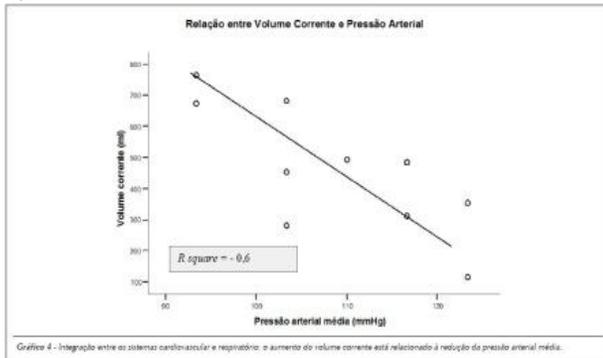
- (a) A média aritmética é menor do que a média harmônica e maior do que a média geométrica.
- (b) A média harmônica é maior do que a média geométrica e menor do que a média aritmética.
- (c) A média geométrica é maior do que a média aritmética e também é maior do que a média harmônica.
- (d) A média geométrica é maior do que a média harmônica e menor do que a média aritmética.
- (e) As médias harmônica, geométrica e aritmética são todas iguais.



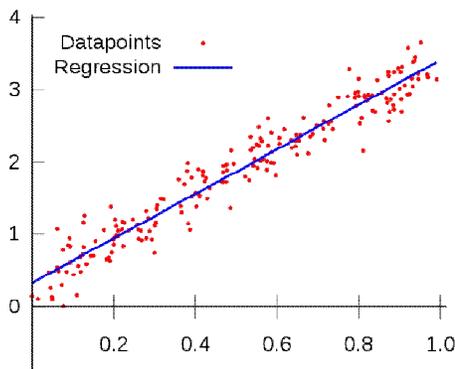
QUESTÃO - 55

Dados os gráficos de Dispersão A, B e C, representando duas variáveis aleatórias em uma Correlação Linear, é correto afirmar que:

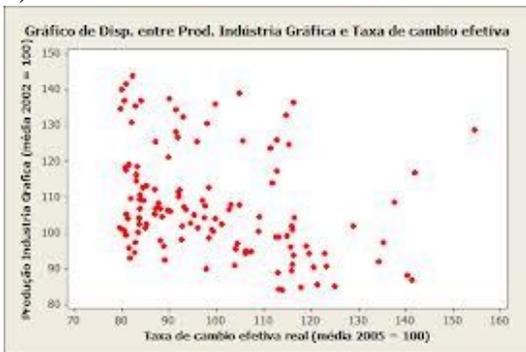
A)



B)



C)



- (a) O gráfico B tem correlação positiva e o gráfico C não tem correlação.
- (b) Os gráficos A e B têm uma correlação positiva.
- (c) Os gráficos A e B têm uma correlação negativa.
- (d) Os gráficos A e C não têm correlação.
- (e) O gráfico B tem correlação negativa e o gráfico C positiva.

QUESTÃO - 56

Uma empresa, para compensar as horas a mais de trabalho de alguns funcionários, resolveu oferecer dias de descanso conforme a sua carga de atividade. Assim, 1 funcionário teve 3 dias de descanso, 2 funcionários tiveram 4 dias de descanso, 3 funcionários tiveram 3 dias de descanso, 4 funcionários tiveram 2 dias de descanso, 5 funcionários tiveram 4 dias de descanso. **Em média, por razão destes descansos, a empresa ficará sem o quadro completo de funcionários durante:**

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

QUESTÃO - 57

Dezoito estudantes, nove do sexo feminino e nove do sexo masculino foram selecionados para uma visita técnica em uma empresa. Dos estudantes selecionados, cinco do sexo masculino e seis do sexo feminino tem mais de 21 anos. Um estudante é escolhido, ao acaso, para representar a turma junto a direção da empresa e expor a importância dessa visita, para eles. **A probabilidade do estudante escolhido ter menos de 21 anos ou ser do sexo feminino é de aproximadamente:**

- (a) 68,3%.
- (b) 72,2%.
- (c) 77%.
- (d) 67%.
- (e) 69%.

QUESTÃO - 58

As informações estatísticas são melhor analisadas em gráficos. **Analise as afirmativas abaixo e após marque a alternativa correta.**

- I. Um gráfico de setores é usado, somente, para representar dados qualitativos.
- II. Um gráfico de barras pode ser usado para representar graficamente dados quantitativos.
- III. A soma de todas as frequências relativas de uma distribuição é igual a 1.
- IV. Dados de gêneros e cor dos olhos são dados quantitativos contínuos.

- (a) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- (b) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (c) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- (d) As afirmativas II e IV são verdadeiras.
- (e) As afirmativas II, III e IV são verdadeiras.



QUESTÃO - 59

Para assumir a direção de uma escola, foram selecionados 25 gestores, 5 homens e 20 mulheres. **Portanto, existe 15 mulheres a mais que homens, o que equivale a afirmar que a quantidade de mulheres supera a quantidade de homens em:**

- (a) 20%.
- (b) 30%.
- (c) 40%.
- (d) 50%.
- (e) 60%.

QUESTÃO - 60

Para descobrir a idade de uma árvore, alguns pesquisadores costumam medir sua circunferência. Numa área de preservação nacional um pesquisador marcou dez árvores e mediu a circunferência de cada uma, registrando as seguintes medidas (em metros): 1,88 - 1,83 - 1,79 - 1,76 - 1,78 - 1,70 - 1,80 - 1,82 - 1,86 - 2,05. Depois de colhida as informações ele apresentou 1,81m como um único resultado para as dez árvores pesquisadas. **Portanto, ele apresentou o resultado dessas medidas utilizando a:**

- (a) Moda.
- (b) Média.
- (c) Mediana.
- (d) Desvio padrão.
- (e) Desvio médio.

QUESTÃO - 61

Os dados abaixo representam os gastos de 600 pessoas que moram sozinhas.

Gastos (em R\$)	Homem	Mulher
500,00 a 1.000,00	170	120
1.001,00 a 2.000,00	70	120
2.001,00 a 3.000,00	30	90

Se uma mulher é escolhida ao acaso, a probabilidade de o seu gasto ser de R\$ 500,00 a R\$ 1.000,00 é de aproximadamente:

- (a) 30,2%.
- (b) 25,4%.
- (c) 36,4%.
- (d) 32,8%.
- (e) 28,7%.

QUESTÃO - 62

Uma instituição financeira que trabalha com crédito consignado, observou que, em determinado mês do ano, 30 servidores procuraram a instituição para adquirirem empréstimos. Os valores estão representados na tabela abaixo:

Valor(R\$)	Nº serv.
1.800,00	6
3.200,00	11
4.800,00	7
5.100,00	4
7.600,00	2

Se a empresa disponibilizou, em média, a quantia de R\$ 3.840,00 para cada cliente, podemos dizer que a instituição disponibilizou um total de:

- (a) R\$ 90.200,00.
- (b) R\$ 115.200,00.
- (c) R\$ 3.840,00.
- (d) R\$ 4.800,00.
- (e) R\$ 4.500,00.

QUESTÃO - 63

Paulo aplicou certa quantia em um banco esperando receber R\$ 40.000,00. Para receber essa quantia ele tem 80% de probabilidade, mas tem 20% de probabilidade de perder R\$ 30.000,00. **Portanto, a esperança matemática de Paulo é de receber:**

- (a) R\$ 30.000,00.
- (b) R\$ 36.000,00.
- (c) R\$ 28.000,00.
- (d) R\$ 20.000,00.
- (e) R\$ 4.000,00.

QUESTÃO - 64

Ao colocar um produto novo no mercado, um lojista é informado, pelo consultor, que a probabilidade de obter um lucro mensal de R\$ 50.000,00 é de 60% e a probabilidade de ter prejuízo de R\$ 10.000,00 é de 40%. **A esperança matemática é de:**

- (a) R\$ 30.000,00.
- (b) R\$ 26.000,00.
- (c) R\$ 50.000,00.
- (d) R\$ 10.000,00.
- (e) R\$ 32.000,00.



QUESTÃO - 65

A média salarial dos funcionários da empresa EPTA é R\$ 1.600,00 com um desvio padrão de R\$ 400,00.

Portanto, o coeficiente de variação é:

- (a) 30%.
- (b) 25%.
- (c) 20%.
- (d) 40%.
- (e) 15%.

QUESTÃO - 66

Uma Indústria fabrica dois tipos de baterias para celular: P_1 e P_2 . A bateria P_1 tem duração média 2.484 horas e a bateria P_2 tem duração média 2.852 horas, com seus respectivos desvio padrão de 230 horas e 310 horas. **Com essas informações podemos afirmar que a dispersão relativa de P_1 e P_2 são, respectivamente:**

- (a) 10,8 e 9,2.
- (b) 9,8 e 10,2.
- (c) 10,9 e 9,1.
- (d) 8,9 e 9,8.
- (e) 8,7 e 8,9.

QUESTÃO - 67

O gerente de uma firma, ao selecionar candidatas para trabalhar como segurança, observou que 6% dos homens e 2% das mulheres tem mais de 25 anos, e que 70% dos candidatos são homens. **Um candidato é escolhido ao acaso e tem mais de 25 anos. A probabilidade desse candidato ser uma mulher é:**

- (a) 0,251.
- (b) 0,125.
- (c) 0,132.
- (d) 0,512.
- (e) 0,321.

QUESTÃO - 68

Um atleta, que disputa um campeonato de salto em distância, tem 4 possibilidades para definir a sua melhor marca. Sabendo que a probabilidade de saltar 7,30 metros em um único salto é de 60%, **a probabilidade de que, em pelo menos num único salto, ultrapasse 7,30 metros é de:**

- (a) 90,77%.
- (b) 44,77%.
- (c) 94,77%.
- (d) 97,44%.
- (e) 94,44%.

QUESTÃO - 69

Em uma competição de tiro ao alvo, a probabilidade de um atirador acertar o alvo em um único tiro é 0,20. São feitos cinco tiros por esse atirador. **A probabilidade de, exatamente, 3 tiros acertar o alvo é de:**

- (a) 0,512.
- (b) 0,352.
- (c) 0,453.
- (d) 0,251.
- (e) 0,152.

QUESTÃO - 70

Ana e Paula fizeram um concurso e estão com grande expectativa de serem aprovadas. A probabilidade de que Ana passe no concurso é 0,20 e a probabilidade de que Ana ou Paula passe é 0,60. **A probabilidade de que Paula passe no concurso, independente de Ana passar ou não, é de:**

- (a) 0,30.
- (b) 0,50.
- (c) 0,60.
- (d) 0,20.
- (e) 0,40.