Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares
Edital nº 04, Área Administrativa, de 20/2/2014
Maternidade Climério de Oliveira da Universidade Federal da Bahia
Concurso Público para Provimento de Vagas e Formação de Cadastro de Reserva em Empregos Públicos Efetivos de Nível Superior e Médio

Cargo 123
Analista Administrativo – Estatística

Data e horário da prova: Domingo, 4/5/2014, às 8h30

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
  - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A persistência é o caminho do êxito.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul**, **fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop;* régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente.

- Marque as respostas assim:

Realização iades Instituto Americano de Desenvolvimento

CONHECIMENTOS BÁSICOS
Questões de 1 a 20

LÍNGUA PORTUGUESA
Questões de 1 a 10

Texto 1 para responder as questões de 1 a 4.

(20/2/2014) O Ministério da Saúde, o da Educação, o do Desenvolvimento Social e o de Ciência, Tecnologia e Inovação não sofreram cortes no orçamento para 2014. Essas áreas tiveram os recursos integralmente preservados por serem consideradas prioritárias pelo governo. Os cortes no Orçamento Geral da União de 2014 foram anunciados pelos ministérios da Fazenda e do Planejamento.

O orçamento de 2014 previsto para o Ministério da Saúde é pouco mais de R$ 82,5 bilhões, para o da Educação, R$ 42,2 bilhões, para o do Desenvolvimento Social, R$ 31,7 bilhões, para o de Ciência, Tecnologia e Inovação, R$ 6,8 bilhões. Os valores previstos para cada uma das quatro pastas são superiores aos que foram empenhados em 2013.

AQUINO, Yara. *Saúde e Educação não sofreram cortes no orçamento de 2014*. Disponível em: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2014-02/saude-e-educacao-nao-sofreram-cortes-no-orcamento-de-2014>. Acesso em: 20/3/2014, com adaptações.

QUESTÃO 1

Com relação às informações apresentadas no texto, infere-se que

(A) todas as pastas tiveram os respectivos orçamentos preservados, menos os ministérios da Fazenda e do Planejamento.
(B) o orçamento do Ministério da Saúde é pouco em relação ao dos ministérios da Educação e de Ciência, Tecnologia e Inovação.
(C) três áreas não sofreram cortes em 2014, quais sejam os ministérios da Educação, da Saúde e do Desenvolvimento Social, Ciência, Tecnologia e Inovação.
(D) o governo definiu prioridades no que tange às pastas ministeriais, para decidir quanto aos cortes no orçamento de 2014.
(E) os recursos estipulados para 2014 superaram os valores investidos em todas as pastas no ano de 2013.

QUESTÃO 2

No trecho “o da Educação, o do Desenvolvimento Social e o de Ciência, Tecnologia e Inovação” (linhas de 1 a 3), é correto afirmar que se observa a figura de estilo denominada

(A) elipse.
(B) zeugma.
(C) anáfora.
(D) hipérbato.
(E) metonímia.

QUESTÃO 3

Acerca da pontuação de períodos do texto, conforme a norma culta da língua portuguesa, assinale a alternativa correta.

(A) O ponto final inserido entre o primeiro e o segundo períodos do texto (linha 3) pode ser retirado e substituído por travessão, já que essas informações são basilares.
(B) No primeiro período do texto (linhas de 1 a 3), todas as vírgulas podem ser substituídas por ponto e vírgula.
(C) Segunda a norma-padrão, antes e depois da expressão “de 2014” (linha 6), é admitida a inserção de vírgulas facultativas.
(D) O termo “em 2013” (linha 13) deve ser isolado por vírgula, pois se trata de adjunto adverbial de tempo.
(E) As vírgulas que antecedem “para o da Educação” (linha 9), “para o do Desenvolvimento Social” (linha 10) e “para o de Ciência, Tecnologia e Inovação” (linha 11) podem corretamente ser substituídas por pontos e vírgulas.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafo(s) na respectiva grafia.

(A) Desenvolvimento, bilhões, empenhados.
(B) Tecnologia, orçamento, preservados.
(C) Prioritárias, anunciados, pastas.
(D) Ciência, integralmente, quatro.
(E) Ministério, sofreram, governo.

Texto 2 para responder as questões de 5 a 8.

Tratamento anticâncer é um dos 10 avanços científicos de 2013, diz revista

(19/12/2013) O uso da imunoterapia para combater o câncer foi o avanço científico mais significativo de 2013, segundo a lista dos 10 feitos científicos mais importantes do ano, elaborada pela revista Science.

A pesquisa contra o câncer viveu uma revolução depois que essa abordagem para combatê-lo, em desenvolvimento há décadas, finalmente revelou seu potencial terapêutico, explicaram os responsáveis editoriais da publicação.

Vários testes clínicos que usam a imunoterapia − um tratamento que age no sistema imunológico, especialmente nos indivíduos com linfócitos ou células T para atacar os tumores −, revelaram que essa técnica é muito promissora contra cânceres agressivos como o melanoma.

Disponível em: <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2013/12/tratamento-anticancer-e-um-dos-10-avancos-cientificos-de-2013-diz-revista.html>. Acesso em: 23/3/2014, com adaptações.

QUESTÃO 5

No que se refere às ideias do texto, assinale a alternativa correta.

(A) Além dos 10 mais importantes feitos científicos de 2013, a imunoterapia destacou-se no combate ao câncer.
(B) O potencial terapêutico de combate ao câncer está em desenvolvimento há décadas.
(C) A revista Science divulgou, em dezembro de 2013, uma lista dos 10 feitos científicos mais relevantes de combate ao câncer.
(D) A imunoterapia e o tratamento que age no sistema imunológico são promissoras estratégias de combate ao melanoma.
(E) A imunoterapia é considerada um eficaz método de combate a cânceres agressivos, o que a fez integrar a lista dos acontecimentos científicos mais relevantes de 2013.

QUESTÃO 6

Considerando o trecho "Vários testes clínicos que usam a imunoterapia" (linha 9), assinale a alternativa que apresenta a classificação da oração introduzida pelo termo sublinhado.

(A) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
(B) Oração subordinada adjetiva restritiva.
(C) Oração subordinada adverbial consecutiva.
(D) Oração coordenada sindética explicativa.
(E) Oração coordenada sindética adversativa.

QUESTÃO 7

Quanto à concordância verbal estabelecida entre vocábulos do texto, assinale a alternativa correta.

(A) O verbo "elaborada" (linha 4) pode ser flexionado no masculino plural, pois também concorda com "10 feitos científicos" (linha 3).
(B) Na linha 11, o verbo "atacar" pode ser corretamente substituído por **atacarem**, uma vez que também concorda com "tumores".
(C) No trecho "há décadas" (linhas 6 e 7), caso o verbo haver seja substituído por fazer, mantém-se a flexão no singular.
(D) Por concordar com "imunoterapia" (linha 9), o verbo "revelaram" (linha 12) também pode ser flexionado no singular.
(E) Na linha 12, caso "essa técnica" seja retirada do período, a expressão "é muito promissora" deve ser substituída por **são muito promissores**, concordando assim com "Vários testes clínicos" (linha 9).

QUESTÃO 8

Em relação à estrutura de orações do texto, é correto afirmar que, no trecho "para combatê-lo" (linha 6), o termo sublinhado consiste em objeto

(A) direto.
(B) indireto.
(C) direto pleonástico.
(D) direto preposicionado.
(E) indireto pleonástico.

Texto 3 para responder as questões 9 e 10.

PORTAL da Saúde. Cidadão. Campanhas publicitárias. *Conselhos de Saúde*. Disponível em: <http://portalarquivos.saude.gov.br/campanhas/2013/conselhos_saude/Filipeta_CNS_MS_A5.jpg>. Acesso em: 22/3/2014.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que reescreve a frase da campanha publicitária apresentada, mantendo o sentido original da informação.

(A) Por um SUS de qualidade, o povo brasileiro de mãos dadas com todos.
(B) Todos de mãos dadas por um SUS para o povo brasileiro de qualidade.
(C) De mãos dadas, o povo brasileiro por um SUS para todos e de qualidade.
(D) O povo brasileiro e todos de mãos dadas por um SUS de qualidade.
(E) Para todos e o povo brasileiro de mãos dadas por um SUS de qualidade.

QUESTÃO 10

Considerando aspectos gramaticais de elementos do texto, assinale a alternativa correta.

(A) O termo "brasileiro", sintaticamente, consiste em adjunto adnominal.
(B) A inserção de vírgulas antes e depois da palavra "brasileiro" mantém a correção gramatical da informação.
(C) Morfologicamente, o vocábulo "dadas" é classificado como verbo.
(D) O termo "de qualidade" representa adjunto adverbial que expressa uma circunstância de modo relacionada à sigla "SUS".
(E) A conjunção "e" foi erroneamente empregada, prejudicando a coesão da informação; por isso, deve ser retirada da frase.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO
Questões de 11 a 15

QUESTÃO 11

Considere o símbolo α, tal que $\alpha^0 = 1$, $\alpha^1 = \alpha$, $\alpha^2 = -1$, $\alpha^3 = -\alpha$ e $\alpha^4 = 1$, e as propriedades usuais de potências de números reais. Considerando essas informações, é correto afirmar que α^{51} será igual a

(A) 1.
(B) -1.
(C) α.
(D) $-\alpha$.
(E) α^5.

QUESTÃO 12

Uma consulta médica que custou R$ 320,00 foi dividida em duas parcelas, sendo a primeira de $\frac{3}{5}$ do valor total e a segunda acrescida de 11% do seu valor. Então, a (o)

(A) primeira parcela foi de R$ 64,00.
(B) segunda parcela foi de R$ 128,00.
(C) segunda parcela foi de R$ 213,00.
(D) valor total da consulta foi de R$ 325,20.
(E) valor total da consulta foi de R$ 334,08.

QUESTÃO 13

A emergência médica de um movimentado hospital sempre registra um aumento no número de atendimentos nos fins de semana. Certa vez, perguntaram ao chefe do setor qual teria sido o percentual de aumento de atendimentos naquele fim de semana, e ele respondeu:

> – Ainda não sei! Mas o curioso é que, descontando 20% do total de casos atendidos, volta-se ao número de casos antes do fim de semana.

Com base no exposto, o percentual de aumento nos casos atendidos, naquele fim de semana, foi de

(A) 20%.
(B) 22,5%.
(C) 25%.
(D) 27,5%.
(E) 30%.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta a melhor negação para "se o paciente é impaciente ou a enfermeira não veio, então a cirurgia será desmarcada".

(A) Se o paciente não é impaciente ou a enfermeira veio, então a cirurgia não será desmarcada.
(B) Se o paciente não é impaciente e a enfermeira veio, então a cirurgia não será desmarcada.
(C) O paciente não é impaciente e a enfermeira veio ou a cirurgia não será desmarcada.
(D) O paciente é impaciente ou a enfermeira não veio, e a cirurgia não será desmarcada.
(E) O paciente é impaciente e a enfermeira não veio, e a cirurgia não será desmarcada.

QUESTÃO 15

No consultório, após examinar o paciente, o médico afirmou: "Você está doente ou a febre não é passageira." E ele constatou que isso era verdade. Afirmou ainda que "se a febre não é passageira, então a coluna será operada." Feitos os exames necessários, constatou-se que nada de errado havia na coluna e que o paciente não foi operado. Acerca disso, assinale a alternativa correta.

(A) A febre é passageira e o paciente foi operado.
(B) O paciente está doente, mas a febre é passageira.
(C) O paciente não está doente ou a febre não é passageira.
(D) O paciente não está doente e a febre não é passageira.
(E) Se o paciente está doente, então a febre não é passageira.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSERH
Questões de 16 a 20

(*) O termo **EBSERH**, usado nas questões a seguir, refere-se à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares.

QUESTÃO 16

Com relação à estrutura normativa vigente, no caso de alteração da composição dos conselhos da EBSERH, o instrumento que deve ser utilizado é o (a)

(A) Projeto de lei de iniciativa privativa do presidente da República.
(B) Decreto do presidente da República.
(C) Portaria conjunta dos ministros da Educação e da Saúde.
(D) Portaria do presidente da EBSERH.
(E) Projeto de lei de iniciativa do presidente da República ou do Parlamento Federal.

QUESTÃO 17

Considerando que deve constar como cláusula legal necessária, nos contratos celebrados entre as instituições federais de ensino ou instituições congêneres e a EBSERH, a prestação de serviços relacionados às competências desta, como será realizada a avaliação de seus resultados obtidos?

(A) No aprimoramento de pessoal e melhorias estratégicas na atuação perante a população e as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
(B) Com base em mecanismos de controle social.
(C) Na respectiva sistemática de acompanhamento e avaliação, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.
(D) No melhor aproveitamento dos recursos destinados à EBSERH.
(E) No cumprimento de metas de desempenho e observância de prazos pelas unidades da EBSERH.

QUESTÃO 18

Acerca das disposições da Ouvidoria no âmbito da EBSERH, assinale a alternativa correta.

(A) É previsto um sistema centralizado de ouvidorias, composto pela Ouvidoria da EBSERH e pelas ouvidorias das unidades hospitalares.
(B) O ouvidor-geral da EBSERH, após aprovação pelo ouvidor-geral da União, no âmbito da Controladoria-Geral da União, terá mandato de dois anos, prorrogável por uma única vez.
(C) O ouvidor-geral será de livre escolha do presidente da EBSERH, sendo por ele nomeado, após aprovação pelo ouvidor-geral da União, no âmbito da Controladoria-Geral da União.
(D) As ouvidorias das unidades hospitalares se reportarão ao respectivo diretor ou superintendente, porém atuarão de forma articulada com a Ouvidoria da EBSERH, com o fim de padronizar os processos e unificar os dados nacionais para a produção de relatórios estatísticos e de gestão.
(E) Na estrutura normativa da EBSERH, há previsão expressa acerca da sua Ouvidoria, não havendo disposição específica sobre as ouvidorias das unidades hospitalares.

QUESTÃO 19

Considerando as competências do presidente da EBSERH, apresentadas no seu Regimento Interno, é correto afirmar que a ele compete,

(A) individualmente, os títulos ou documentos emitidos em decorrência de obrigações contratuais, não podendo delegar essa atribuição.
(B) conjuntamente com um diretor, os contratos que a EBSERH celebrar, com previsão expressa do Regimento Interno para delegação dessa atribuição.
(C) conjuntamente com um diretor, os contratos que a EBSERH vier a intervir, inexistindo previsão expressa do Regimento Interno para delegação dessa atribuição.
(D) conjuntamente com um diretor, os cheques, não podendo delegar essa atribuição.
(E) individualmente, os atos que envolvam obrigações ou responsabilidades por parte da empresa, com possibilidade de delegação prevista no Regimento Interno, desde que para um membro da Diretoria Executiva.

QUESTÃO 20

A respeito das reuniões da Diretoria Executiva e dos Conselhos de Administração, Fiscal e Consultivo da EBSERH, assinale a alternativa correta.

(A) A inclusão de matérias na pauta da reunião ordinária da Diretoria Executiva e dos Conselhos de Administração, Fiscal e Consultivo será solicitada à chefia de gabinete do presidente até 72h antes do dia de realização das reuniões.
(B) As reuniões ordinárias da Diretoria Executiva e dos Conselhos de Administração, Fiscal e Consultivo serão realizadas conforme calendário aprovado por estes em reunião, em data previamente fixada, podendo vir a ser alterado, com a aprovação dos respectivos membros.
(C) Em caso de ausências e eventuais impedimentos dos membros da Diretoria Executiva, participarão da reunião seus substitutos, sem direito a voto.
(D) O presidente poderá alterar a data da reunião da Diretoria Executiva, com a comunicação prévia aos seus membros.
(E) A inclusão de matérias na pauta da reunião ordinária da Diretoria Executiva e dos Conselhos de Administração, Fiscal e Consultivo será solicitada à chefia de gabinete do presidente até 72h antes do dia de realização das reuniões, porém, no caso de sua inobservância, os membros poderão decidir pela sua deliberação em extra-pauta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 21 a 50

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)
Questões de 21 a 25

QUESTÃO 21

Antes da criação do SUS, o Ministério da Saúde atuava na área de assistência à saúde por meio de alguns poucos hospitais especializados, além da ação da Fundação de Serviços Especiais de Saúde Pública (FSESP), em regiões específicas do País. Nesse período, a assistência à saúde mantinha uma vinculação muito próxima com determinadas atividades e o caráter contributivo do sistema existente gerava uma divisão da população brasileira em dois grandes grupos (além da pequena parcela da população que podia pagar os serviços de saúde por sua própria conta). Considerando as informações apresentadas, é correto afirmar que esses grupos são os (as)

(A) profissionais de saúde e a população leiga.
(B) previdenciários e os não previdenciários.
(C) anarquistas e os socialistas.
(D) sindicalizados e os autônomos.
(E) populações propensas a endemias e as populações urbanas.

QUESTÃO 22

De acordo com a Resolução nº 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde, recomenda-se que, a cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, promovam a renovação de

(A) 30% de suas entidades representativas, no mínimo.
(B) metade mais um, da quantidade total de conselheiros.
(C) 20% dos conselheiros, no máximo.
(D) todo o quadro de conselheiros.
(E) todas as entidades representativas.

QUESTÃO 23

No âmbito do SUS, a participação social é um processo em permanente construção e, por isso, muitas vezes, depende de

(A) verbas oficiais, para o correto funcionamento dos mecanismos de controle.
(B) ocorrências nefastas, como epidemias e desastres naturais, para que os governos percebam o nível de mobilização das populações.
(C) ampla mobilização da comunidade na defesa de seus direitos.
(D) fornecimento de vacinas e medicamentos em quantidades suficientes para o atendimento às populações atingidas por epidemias e (ou) desastres naturais.
(E) fluxos de aprovação orçamentária constantes, para garantir o acesso da população aos remédios e assistência médico-hospitalar.

QUESTÃO 24

Quando ocorre a participação complementar dos serviços privados, nas situações em que as disponibilidades do SUS forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área, os serviços contratados serão submetidos às (ao)

(A) normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do SUS, mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
(B) orientações definidas no Pacto Social pela Saúde Coletiva, elaborado pelo Ministério da Saúde em parceria com a Organização PanAmericana de Saúde (OPAS).
(C) regras de mercado vigentes na região, mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
(D) Plano Nacional de Saúde Complementar, elaborado conjuntamente pelos Ministérios da Saúde e do Desenvolvimento Social.
(E) modo de operação e princípios estabelecidos pelos planos de saúde privados.

QUESTÃO 25

Com relação à CID-10, assinale a alternativa **incorreta**.

(A) A CID-10 foi conceituada para padronizar e catalogar as doenças e problemas relacionados à saúde, tendo como referência a Nomenclatura Internacional de Doenças, estabelecida pela Organização Mundial de Saúde.
(B) A organização dos arquivos em meio magnético e sua implementação para disseminação eletrônica possibilita a implantação em todo o território nacional, nos registros de Morbidade Hospitalar e Ambulatorial, compatibilizando esses registros entre todos os sistemas que lidam com morbidade.
(C) *Download* e consulta dos arquivos contendo os códigos e descrições utilizadas na CID-10 são disponibilizados por meio da internet.
(D) A CID-10 classifica morfologicamente neoplasias, exibe listas especiais de tabulação para mortalidade e para morbidade, além de fornecer as definições e os regulamentos da nomenclatura, por meio da lista tabular.
(E) A falta de um manual de instruções e de índice alfabético dificulta o seu uso e inibe o acesso a notas sobre certificação médica, classificações em geral e tabulações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Os tempos, em horas, de permanência de uma amostra de sete pacientes internados após um procedimento cirúrgico, em um determinado hospital, são:

180 165 143 210 174 164 171

Com base na informação apresentada, assinale a alternativa que apresenta o tempo médio de internação para esse tipo de cirurgia.

(A) 172,0.
(B) 172,1.
(C) 172,2.
(D) 172,3.
(E) 172,4.

QUESTÃO 27

Para analisar o tempo de atuação de uma anestesia local, foi coletada uma amostra que forneceu os seguintes valores em minutos:

32 – 46 – 58 – 37 – 41 – 51 – 28 – 43 – 35 – 33 – 42 – 44 – 38 – 42 – 51 – 37 – 36 – 38 – 47 – 44 – 41 – 39 – 33 – 47 – 39 – 36 – 38 – 39 – 36 – 44 – 37 – 46 – 51 – 34 – 46 – 51 – 29 – 42 – 51 – 37 – 46 – 48 – 33 – 36 – 48

Com base nessas informações, é correto afirmar que a moda do rol apresentado é

(A) 51.
(B) 48.
(C) 46.
(D) 44.
(E) 36.

QUESTÃO 28

Considere hipoteticamente que uma caixa contém 4 seringas novas, 5 seringas esterilizadas e 7 seringas contaminadas. Retirando-se uma seringa ao acaso, é correto afirmar que a probabilidade de ela ser esterilizada ou contaminada é de

(A) 68,45%.
(B) 68,55%.
(C) 68,65%.
(D) 68,75%.
(E) 68,85%.

QUESTÃO 29

Marca	Quantidade de pasta dental por embalagem		
	75 g	90 g	120 g
A	12	10	8
B	18	12	11
C	22	14	7
D	8	12	6

A tabela apresentada mostra a disponibilidade de marcas de pasta dental ofertadas em uma prateleira, na seção de higiene de um supermercado. Considerando que um cliente pega uma dessas embalagens ao acaso, assinale a alternativa que indica a probabilidade de que o produto adquirido não seja a marca A e nem tenha 75 g.

(A) 0,386.
(B) 0,417.
(C) 0,443.
(D) 0,493.
(E) 0,814.

QUESTÃO 30

Dos pacientes que se consultam em um determinado hospital, sabe-se que 30% são obrigados a fazer exames laboratoriais. Considerando-se essa informação, é correto afirmar que, quando houver 8 pessoas consultadas em uma clínica, a variância no número de exames de laboratório será de

(A) 1,62.
(B) 1,64.
(C) 1,66.
(D) 1,68.
(E) 1,70.

QUESTÃO 31

Os bombeiros de um determinado estado têm, em sua base de dados, que o número de acidentes por afogamento, em uma determinada cidade praiana, é de 2 para cada 50.000 habitantes. Com base nessa informação, assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de que, em 200.000 habitantes, ocorram 5 afogamentos (use $e^{-8} = 0{,}000335$).

(A) 0,040623.
(B) 0,041623.
(C) 0,091603.
(D) 0,916023.
(E) 0,940423.

QUESTÃO 32

Considerando que 32% das pessoas que fumam morrem do coração e que uma família possui 5 fumantes, é correto afirmar que a probabilidade de que nenhum deles morrerá do coração é de

(A) 12,54%.
(B) 14,54%.
(C) 16,54%.
(D) 18,54%.
(E) 19,54%.

QUESTÃO 33

Uma empresa sabe que o tempo de vida dos aparelhos cardiovasculares de sua fabricação tem distribuição normal com média de 12.000 horas e desvio padrão de 3.000 horas. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de esses aparelhos durarem entre 10.000 e 14.000 horas.

Dado: $P\ (Z > 0{,}67 = 0{,}2514)$

(A) 0,4279.
(B) 0,4792.
(C) 0,4927.
(D) 0,4972.
(E) 0,4297.

QUESTÃO 34

Tipo de linha	Média (litros)	Desvio-Padrão (litros)
Urbana	5 330	412
Estadual	11 420	615
Interestadual	9 713	715

A tabela apresenta o consumo diário de combustível da frota de ônibus de uma empresa rodoviária no ano de 2013. Com base nas informações prestadas, é correto afirmar que o consumo médio mensal (30 dias) de combustível dessa empresa é de

(A) 26.643.
(B) 26.463.
(C) 26.436.
(D) 26.364.
(E) 26.346.

QUESTÃO 35

Observe, na tabela apresentada, uma distribuição de frequência em que é indicado o tempo de atuação da anestesia local dentária em pacientes.

Tempo (min)	Nº de pacientes
28 ⊢ 33	3
33 ⊢ 38	13
38 ⊢ 43	11
43 ⊢ 48	10
48 ⊢ 53	7
53 ⊢⊣ 58	1
Total	**45**

Com base nos dados apresentados, é correto afirmar que se todas as anestesias tivessem o mesmo tempo de atuação, esse tempo, em minutos, seria de

(A) 41,19.
(B) 41,29.
(C) 41,39.
(D) 41,49.
(E) 41,59.

QUESTÃO 36

A secretaria de saúde de um determinado estado fez uma amostragem, em determinado mês de 2013, com uma amostra de 400 partos dos quais 60% foram cesariana. Considerando um nível de confiança de 95% ($z = 1{,}96$), assinale a alternativa que apresenta o intervalo de confiança da proporção de partos cesariana.

(A) 61,96% e 58,04%.
(B) 60,01% e 59,99%.
(C) 64,80% e 55,20%.
(D) 68,10% e 51,90%.
(E) 60,00% e 59,00%.

QUESTÃO 37

Ano	Número de óbitos (em mil indivíduos)	
	Total	Aparelho Circulatório
2003	331,5	97,2
2004	322,7	94,2
2005	306,7	88,4
2006	305,7	87,1
2007	299,4	85,6

A tabela apresenta o número de mortalidade observada entre os pacientes de um determinado hospital entre 2003 e 2007, em sua totalidade e também devido a problemas no aparelho circulatório. Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica a porcentagem do total de óbitos do período que representa os óbitos devido a problemas do aparelho circulatório.

(A) 26,90%.
(B) 27,90%.
(C) 28,90%.
(D) 29,90%.
(E) 30,90%.

QUESTÃO 38

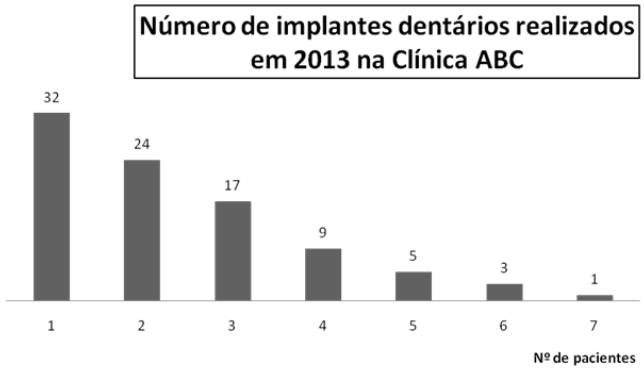
Observe a tabela em que é apresentado o resumo das informações coletadas em uma clínica odontológica quanto ao número de cáries por paciente em um determinado período.

Nº de cáries	Nº de pacientes
0	6
1	4
2	5
3	4
4	3
5	1
6	1

Considerando a distribuição de frequência dessa situação hipotética, é correto afirmar que o valor da mediana é

(A) 2,5.
(B) 2.
(C) 1,5.
(D) 1.
(E) 0.

QUESTÃO 39



Com base nos dados apresentados no gráfico a respeito do número de implantes dentários realizados em 2013, na clínica ABC, é correto afirmar que a variância do número de implantes é de

(A) 1,408.
(B) 1,418.
(C) 1,428.
(D) 1,448.
(E) 1,468.

QUESTÃO 40

Uma operadora de planos de saúde, a Saúde ABC, oferece 3 tipos de planos de assistência – Saúde Integral, Saúde Parcial e Odontológico, com as seguintes características:

Plano	Renda média mensal	Desvio-Padrão
Saúde Integral	314.000,00	36.000,00
Saúde Parcial	617.000,00	42.000,00
Odontológico	413.000,00	25.000,00

Considerando as informações contidas na tabela apresentada, é correto afirmar que a renda média anual e o desvio-padrão anual do plano saúde integral são, respectivamente,

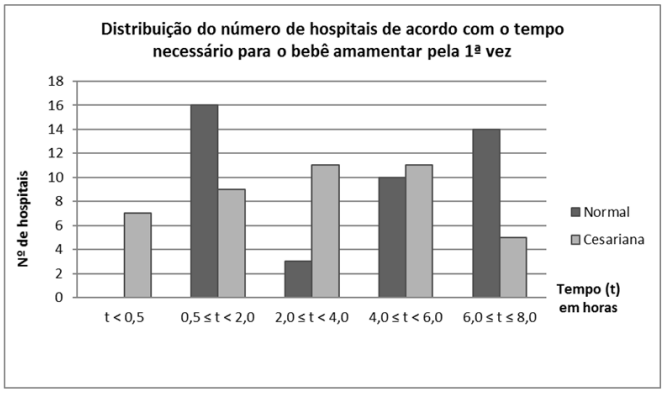
(A) R$ 3.768.000,00 e R$ 432.000,00.
(B) R$ 2.432.000,00 e R$ 342.000,00.
(C) R$ 4.432.000,00 e R$ 423.000,00.
(D) R$ 3.234.000,00 e R$ 243.000,00.
(E) R$ 4.234.000,00 e R$ 324.000,00.

QUESTÃO 41

Considere uma situação hipotética em que, na sala de espera de um hospital, estão 18 pessoas para serem atendidas, das quais 7 são mulheres. O atendimento é feito por meio de sorteio. Se forem chamadas 3 pessoas simultaneamente para serem atendidas, a probabilidade de serem exatamente 2 mulheres é de

(A) 20,81%.
(B) 21,81%.
(C) 22,81%.
(D) 23,81%.
(E) 24,81%.

QUESTÃO 42



O gráfico apresentado indica a distribuição do número de hospitais em determinado estado pelo tipo de parto e pelo tempo necessário para o bebê ser amamentado pela primeira vez.

Com base nas informações contidas no gráfico, é correto afirmar que para cada tipo de parto, o desvio-padrão é

(A) 2,10 e 2,39.
(B) 2,20 e 2,49.
(C) 2,30 e 2,59.
(D) 2,40 e 2,69.
(E) 2,50 e 2,79.

QUESTÃO 43

Considere hipoteticamente que o Hospital H, com o intuito de controlar a validade de seus medicamentos, toma diariamente, e de forma aleatória, 3 embalagens de cada produto. O lote é todo vistoriado se for encontrado pelo menos um medicamento com data de validade vencida. Na seção de neurologia, existem 10 medicamentos, dos quais 2 estão vencidos. Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que a probabilidade de esse lote ser totalmente vistoriado é de

(A) 0,176.
(B) 0,329.
(C) 0,487.
(D) 0,533.
(E) 0,624.

QUESTÃO 44

Sabe-se que 30% das mortes associadas a problemas cardíacos são provocadas pelo uso de cigarro. Com base nessa informação, é correto afirmar que, no dia em que morrerem 4 pessoas de ataque cardíaco, a probabilidade de todas essas mortes terem sido provocadas por cigarro é de

(A) 0,0091.
(B) 0,0081.
(C) 0,0071.
(D) 0,0061.
(E) 0,0051.

Tabela 01 para responder as questões de 45 a 47.

Empresa X: Lucro líquido – 1990/1999.

Ano	Lucro (U$ Bilhões)
1990	0,28
1992	0,70
1994	1,15
1996	2,20
1998	4,49
1999	7,79

x	y	x^2	y^2	x . y	ln(y)	$(\ln(y))^2$	x . ln(y)
0	0,28	0	0,078	0	-1,2730	1,6204	0
2	0,70	4	0,490	1,4	-0,3567	0,1272	-0,7133
4	1,15	16	1,323	4,6	0,1398	0,0195	0,5590
6	2,20	36	4,840	13,2	0,7885	0,6217	4,7307
8	4,49	64	20,160	35,92	1,5019	2,2556	12,0148
9	7,79	81	60,684	70,11	2,0528	4,2142	18,4756
29	16,61	201	87,575	125,23	2,8533	8,8586	35,0668

QUESTÃO 45

Considerando X a variável **Ano,** tendo 1990 como origem, e Y a variável **Lucro**, em bilhões de dólares, é correto afirmar que o coeficiente de correlação da exponencial é

(A) 0,9959.
(B) 0,9759.
(C) 0,9559.
(D) 0,9359.
(E) 0,9159.

QUESTÃO 46

Considerando X a variável **Ano**, tendo 1990 como origem, e Y a variável **Lucro**, em bilhões de dólares, é correto afirmar que o coeficiente de correlação da reta é

(A) 0,8536.
(B) 0,8736.
(C) 0,8936.
(D) 0,9136.
(E) 0,9336.

QUESTÃO 47

A equação da curva que melhor se ajusta a esses dados, é

(A) $0{,}2967 \cdot e^{-3497.\,X}$.
(B) $0{,}2796 \cdot e^{-3497.\,X}$.
(C) $0{,}2567 \cdot e^{-3497.\,X}$.
(D) $0{,}2396 \cdot e^{-3497.\,X}$.
(E) $0{,}2169 \cdot e^{-3497.\,X}$.

Tabela 02 para responder as questões 48 e 49.

Observe a relação entre duas variáveis X e Y em um determinado experimento de laboratório.

X	Y
54	54
116	93
78	66
74	72
88	67
92	81
84	81
83	67
74	66
62	59

Dados:

x_i	y_i	x_i^2	$x_i \cdot y_i$	y_i^2
54	54	2916	2916	2916
116	93	13456	10788	8649
78	66	6084	5148	4356
74	72	5476	5328	5184
88	67	7744	5896	4489
92	81	8464	7452	6561
84	81	7056	6804	6561
83	67	6889	5561	4489
74	66	5476	4884	4356
62	59	3844	3658	3481
805	**706**	**67405**	**58435**	**51042**

QUESTÃO 48

Considerando-se as tabelas apresentadas, assinale a alternativa que indica a reta ajustada que explica y em função de x.

(A) $Y = 0{,}3156.X + 18{,}044.$
(B) $Y = 0{,}4156.X + 19{,}044.$
(C) $Y = 0{,}5156.X + 20{,}044.$
(D) $Y = 0{,}6156.X + 21{,}044.$
(E) $Y = 0{,}7156.X + 22{,}044.$

QUESTÃO 49

Considerando os dados apresentados, assinale a alternativa que indica o coeficiente de correlação entre os valores das variáveis x e y.

(A) 0,5071.
(B) 0,6071.
(C) 0,7071.
(D) 0,8071.
(E) 0,9071.

QUESTÃO 50

A indústria farmacêutica X produz o creme dental X, que é distribuído em embalagens de 12 unidades. Para fazer o controle de qualidade, um inspetor seleciona uma embalagem e dela extrai 3 pastas dentais que são testadas. Com base nessas informações, é correto afirmar que, no dia em que a embalagem selecionada apresentar 4 pastas danificadas, a probabilidade de elas serem testadas é

(A) 0,2145.
(B) 0,2245.
(C) 0,2345.
(D) 0,2445.
(E) 0,2545.

Área Livre