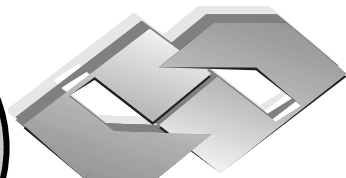




CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 019/2008 – SEARH/SESAP
SECRETARIA DE ESTADO DA
ADMINISTRAÇÃO E DOS RECURSOS
HUMANOS
GOVERNO DO ESTADO/RN



CONSULPLAN

www.consulplan.net
atendimento@consulplan.com

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento com respectiva identificação de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos. É expressamente proibido ao candidato entrar ou permanecer com armas no local de realização das provas.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 04 (QUATRO) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Questões e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, **podendo** antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Questões consta de 50 (CINQUENTA) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos de Nível Médio, Nível Médio com Formação Técnica e Nível Superior. Leia-o atentamente e marque apenas uma alternativa.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Deve-se marcar na FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURÁ-LA, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido. Inclusive, o candidato **deve verificar** se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no Caderno de Questões na parte superior esquerda da folha nº 02.
- 10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 90 (noventa) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Questões no decurso dos últimos **30 (trinta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas escritas objetivas de múltipla escolha serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net, às 16h00min do dia 13 de outubro de 2008.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no Edital nº019/2008 – SEARH/SESAP, não esquecendo principalmente dos seguintes aspectos:
- a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até **48(quarenta e oito) horas** ininterruptas, iniciando-se às **16:00 horas do dia 13 de outubro de 2008, encerrando-se às 16:00 horas do dia 15 de outubro de 2008.**
- b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
- c) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes a sua inscrição, apenas no prazo recursal à Consulplan, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.
- d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax), via e-mail e outros diversos do que determina o item 6.3 do Edital nº019/2008 – SEARH/SESAP.

CADERNO DE QUESTÕES

TEXTO I:

Toda cultura é particular. Não existe, nem pode existir uma cultura universal constituída. No nosso século, os antropólogos vivem ensinando isso a quem quiser aprender.

Tal como acontece com cada indivíduo, os grupos humanos, grandes ou pequenos, vão adquirindo e renovando, construindo, organizando e reorganizando, cada um a seu modo, os conhecimentos de que necessitam.

O movimento histórico da cultura consiste numa diversificação permanente. A cultura universal – que seria a cultura da Humanidade – depende dessa diversificação, quer dizer, depende da capacidade de cada cultura afirmar sua própria identidade, desenvolvendo suas características peculiares.

No entanto, as culturas particulares só conseguem mostrar sua riqueza, sua fecundidade, na relação de umas com as outras. E essa relação sempre comporta riscos.

Em condições de uma grande desigualdade de poder material, os grupos humanos mais poderosos podem causar grandes danos e destruições fatais às culturas dos grupos mais fracos.(...)

Todos tendemos a considerar nossa cultura particular mais universal do que as outras. (...) Cada um de nós tem suas próprias convicções.(...)

Tanto indivíduos como grupos têm a possibilidade de se esforçar para incorporar às suas respectivas culturas elementos das culturas alheias.

Apesar dos perigos da relação com outras culturas (descaracterização, perda da identidade, morte), a cultura de cada pessoa, ou de cada grupo humano, é freqüentemente mobilizada para tentativas de auto-relativização e de autoquestionamento, em função do desafio do diálogo.

(Leandro Konder - O GLOBO, 02/08/98)

TEXTO II:

Estamos acostumados a falar em cultura brasileira, assim, no singular, como se existisse uma unidade prévia que aglutinasse todas as manifestações materiais e espirituais do povo brasileiro. Mas é claro que uma tal unidade ou uniformidade parece não existir em sociedade moderna alguma e, menos ainda, em uma sociedade de classes. Talvez se possa falar em cultura bororo ou cultura nhambiquara tendo por referente a vida material e simbólica desses grupos antes de sofrerem a invasão e aculturação do branco. Mas depois, e na medida em que há frações do interior do grupo, a cultura tende também a rachar-se, a criar tensões, a perder a sua primitiva fisionomia que, ao menos para nós, parecia homogênea.

(BOSI, Alfredo. *Dialética da colonização*. São Paulo: Companhia das Letras, 1992. p.308-345: *Cultura brasileira e culturas brasileiras*.)

01) É notório que os textos acima transcritos tratam com propriedade de um tema único. A respeito do enfoque dado a este tema no texto I e no texto II, é correto afirmar que:

- A) O enfoque dado é o mesmo tendo em vista que o assunto cultura é tratado a partir de argumentos de sua particularidade.
- B) O enfoque dado é diferente quanto ao texto I em relação ao texto II, já que o assunto é tratado a partir de argumentos de singularidade e particularidade.
- C) Os argumentos apresentados nos textos I e II não podem ser entendidos de forma isolada, um depende do outro para que haja uma conclusão, portanto trata-se de enfoques complementares e diversos.
- D) O enfoque é o mesmo já que um texto faz referência explícita ao outro.
- E) O enfoque textual do texto I dá uma maior ênfase à singularidade da cultura, o que não ocorre no texto II.

02) Ao afirmar que “Toda cultura é particular”, o autor do texto I elabora uma construção que:

- A) Propõe uma regra em que não há exceções.
- B) Demonstra uma idéia que será desmistificada no decorrer do texto.
- C) Estabelece uma cultura acima das outras.
- D) Generaliza a cultura dos diversos povos.
- E) Estabelece uma comparação entre cultura e particularidade.

03) No texto I, o autor cita especialistas como antropólogos. Ao usar deste recurso existe um objetivo de:

- A) Tornar o texto mais criativo.
- B) Atribuir ao texto maior credibilidade.
- C) Fazer comparações entre o discurso dos antropólogos e de outros especialistas com idéias contrárias.
- D) Provocar surpresa ao leitor do texto.
- E) Provocar questionamentos e reflexões.

04) “Estamos acostumados a falar em cultura brasileira, assim, no singular, como se existisse uma unidade prévia que aglutinasse todas as manifestações materiais e espirituais do povo brasileiro.” A respeito do trecho em destaque, é correto afirmar que:

- A) O autor concorda que haja uma cultura brasileira singular, já que ela é, por assim dizer, única.
- B) As principais manifestações culturais do povo brasileiro estão acima de outras manifestações de menor importância.
- C) O costume em tratar a cultura brasileira como singular assegura-lhe esta caracterização.
- D) A expressão “como se existisse” é fundamental para que haja o entendimento de que o autor não irá defender a existência de uma cultura brasileira singular no decorrer do texto.
- E) Apesar do tamanho continental do Brasil a sua cultura tornou-se, ao longo do tempo, uma cultura singular, única, em todo o território nacional.



- 05) Quanto às características dos textos apresentados (I e II), é adequado afirmar que:
- A) Trata-se de textos pertencentes ao mesmo gênero textual pois privilegiam a mesma forma e propósitos textuais.
B) Trata-se de textos pertencentes a gêneros textuais diversos por tratar-se de autores também diferentes.
C) A linguagem apresentada no texto I busca uma informalidade textual opondo-se à apresentada no texto II.
D) O texto II apresenta uma linguagem informal buscando uma relação mais íntima com o leitor, opondo-se ao texto I.
E) Os textos I e II apresentam uma linguagem coloquial com o intuito de estimular a leitura dos mesmos.
- 06) Quanto à tipologia textual, o texto I é um exemplo de:
- A) Narração. B) Descrição. C) Argumentação. D) Injunção. E) Dialogação.
- 07) “Talvez se possa falar em cultura bororo ou cultura nhambiquara tendo por referente a vida material e simbólica desses grupos antes de sofrerem a invasão e aculturação do branco.” A palavra destacada anteriormente foi acentuada pelo mesmo motivo que:
- A) história B) diálogo C) céu D) raízes E) experiência
- 08) “Tanto indivíduos como grupos têm a possibilidade de se esforçar para incorporar às suas respectivas culturas elementos das culturas alheias.” O sinal de acentuação anteriormente destacado é nomeado por:
- A) crase B) acento agudo C) acento grave D) acento circunflexo E) til
- 09) “Não existe, nem pode existir uma cultura universal constituída.” O trecho grifado na frase anterior tem a seguinte classificação:
- A) Sujeito. D) Complemento nominal.
B) Objeto direto. E) Adjunto adverbial.
C) Objeto indireto.
- 10) “No nosso século, os antropólogos vivem ensinando isso a quem quiser aprender.” No trecho em destaque, a vírgula foi usada com o mesmo propósito que em:
- A) O pai, um insolente e preguiçoso, não queria saber dos filhos.
B) Senhor, esteja aqui na hora combinada.
C) Ficou sabendo que receberia de herança: um imóvel, um carro e duas crianças.
D) Os homens, ainda hoje, têm as mesmas atitudes de alguns séculos atrás.
E) Gosto deste lugar, mas não para fixar moradia.

SAÚDE PÚBLICA

- 11) Considere que existe uma comunidade rural que não possui assistência à saúde e sua população trabalhadora vive da agricultura de subsistência e pequenos comércios. A aplicabilidade da Lei Orgânica de Saúde – Lei Federal nº 8080/1990 é incisiva em suas diretrizes e para este caso destaca:
- I. A igualdade de assistência à saúde, sem privilégios específicos para a população da zona urbana ou rural.
II. A participação comunitária.
III. A universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência e com isto, moradores de comunidades não precisam contribuir com o Estado para ter acesso aos mesmos.
- Está(ao) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):
- A) I B) II e III C) III D) I e III E) I, II e III
- 12) São princípios que compõem a Política Nacional de Humanização:
- I. O fortalecimento da participação popular em todas as instâncias gestoras do Sistema Único de Saúde (SUS).
II. O fortalecimento do trabalho em equipe multidisciplinar, valorizando as atividades realizadas em grupo e as práticas de educação em saúde.
III. O fortalecimento do controle social pela participação da comunidade, dos usuários do sistema e de seus familiares.
IV. O fortalecimento e a valorização dos trabalhadores no sentido do avanço da democratização da gestão.
- Estão corretos apenas os itens:
- A) I, II e III B) I, II, III e IV C) II, III e IV D) I, II e IV E) I, III e IV
- 13) A Lei Federal nº 8142/1990 estabelece que os municípios devem se organizar para receber repasse de recursos financeiros. Para tanto, os municípios deverão contar com:
- A) Conselho Municipal de Saúde e Sindicato de Trabalhadores em Saúde.
B) Conselho Municipal de Saúde e Fundo Municipal de Saúde.
C) Conferência Municipal de Saúde e Gestão Compartilhada.
D) Consórcio Municipal de Saúde e Conferência Municipal de Saúde.
E) Relatório de Gestão e Conselho Municipal de Saúde.
- 14) Após criação e implantação do SUS e a publicação da Lei Orgânica de Saúde, a participação da comunidade no controle das ações de saúde ampliou-se a partir da:
- A) Publicação da Norma Operacional Básica – NOB/SUS. D) Criação do Programa Saúde de Família (PSF).
B) Publicação da Lei Federal nº 8142/1990. E) Criação do Fundo Municipal de Saúde.
C) Publicação da criação dos Conselhos Estaduais.
- 15) O Pacto de Gestão do SUS define as responsabilidades sanitárias e atribuições dos gestores. No que se refere às responsabilidades atribuídas aos estados, identifique a afirmativa INCORRETA:
- A) Organizar e pactuar com os municípios, o processo de referência intermunicipal das ações e serviços de média e alta complexidade, a partir da atenção básica.
B) Realizar o acompanhamento e a avaliação da atenção básica no âmbito do território estadual.



- C) Coordenar, normatizar e gerir os laboratórios de saúde pública.
D) Elaborar, pactuar e implantar a política de promoção da saúde considerando as diretrizes estabelecidas no âmbito nacional.
E) Apoiar financeiramente, de forma direta, os hospitais municipais que atendem à média complexidade.
- 16) **A formulação e a implantação do SUS, resultados do movimento da Reforma Sanitária inseridos na redemocratização do país com o fim do período autoritário, tiveram como marco:**
A) A VIII Conferência Nacional de Saúde. D) Uma Lei do Executivo Federal.
B) O Conselho de Ministros de Estado. E) A I Conferência Estadual e Municipal de Saúde.
C) O resultado da Reunião de Senadores e Deputados.
- 17) **“A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, de acordo com o inciso I do artigo 198 da Constituição Federal, sendo exercida em cada esfera de governo pelos seguintes órgãos...” (artigo 9º Lei Federal nº 8080/1990). Analise abaixo os incisos que completam corretamente esse artigo:**
I. No âmbito dos municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
II. No âmbito da União, pelo Ministério da Saúde.
III. No âmbito do Distrito Federal, pelo órgão equivalente ao nível municipal.
IV. No âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
Estão corretos apenas os incisos:
A) I, II e III B) I, III e IV C) I, II e IV D) II, III e IV E) II e III
- 18) **À direção nacional do Sistema Único de Saúde (SUS) compete definir e coordenar os sistemas de:**
A) Redes integradas de assistência de alta complexibilidade.
B) Rede de laboratórios de saúde pública.
C) Vigilância Epidemiológica.
D) Vigilância Sanitária.
E) Todas as alternativas anteriores completam o enunciado.
- 19) **“Os municípios poderão constituir _____ para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.” Artigo 10 da Lei Federal nº 8080/1990. Marque a alternativa abaixo que completa corretamente o artigo citado anteriormente:**
A) organizações B) consórcios C) departamentos D) distritos E) serviços
- 20) **Na Política de Atenção Básica, o bloco é constituído por dois componentes – Piso de Atenção Básica – PAB Fixo e Piso de Atenção Básica Variável – PAB Variável. A transferência dos recursos financeiros para o critério do PAB Fixo é feita:**
A) mensalmente. B) bimestralmente. C) trimestralmente. D) semestralmente. E) anualmente.

INFORMÁTICA

- 21) **“O backup _____ é um serviço de Internet que permite aos seus utilizadores armazenar e recuperar os dados guardados num servidor na Internet.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:**
A) completo B) incremental C) diferenciado D) off-site E) on line
- 22) **A opção Pesquisar do Windows XP NÃO permite a pesquisa pelo(a):**
A) data de criação do arquivo. D) palavra ou frase do arquivo.
B) todo ou parte do nome do arquivo. E) data da penúltima modificação do arquivo.
C) tipo do arquivo(imagens ou fotos, música, vídeo).
- 23) **Uma aplicação do Windows XP pode ser fechada com a seguinte combinação de teclas:**
A) CTRL + F4 B) ALT + F4 C) SHIFT + F4 D) ALT + X E) CTRL + X
- 24) **“Apresenta as informações pertinentes ao documento aberto e ativo no instante, como página atual, linha e coluna onde o cursor está, etc.” A afirmação anterior é referente ao seguinte componente do word 2003:**
A) Barra de menu. D) Barra de ferramentas.
B) Barra de Status. E) Barra de rolagem.
C) Página de trabalho.
- 25) **Utilizando o Excel 2003, assinale o símbolo que precisa ser digitado duas vezes para vê-lo uma vez em um cabeçalho ou rodapé personalizado:**
A) & B) @ C) \$ D) # E) !
- 26) **No Excel 2003, assinale o comando necessário para atualizar um gráfico, quando se edita os dados da planilha que este exhibe:**
A) F5 B) Nenhum C) Alt+F5 D) Ctrl + 9 E) F9
- 27) **Para acessar o seu e-mail é necessário um login e senha. Entre as senhas abaixo, assinale a mais segura, ou seja, a mais difícil de ser descoberta por um hacker ou software de invasão:**
A) Andre1234 B) 1978 C) Senha D) 9T&m2G7 E) 123asdf!
- 28) **Assinale a alternativa abaixo que NÃO é considerada uma unidade removível:**
A) Pen drive. B) Mp3 Player. C) HD. D) Dvd/R. E) CD/RW.
- 29) **Assinale o nome dado para o conceito que pode ser interpretado como “uma versão privada da Internet” ou uma mini-Internet confinada a uma organização:**
A) Extranet. B) Intranet. C) WebIntra. D) Cliente-Servidor. E) Web.

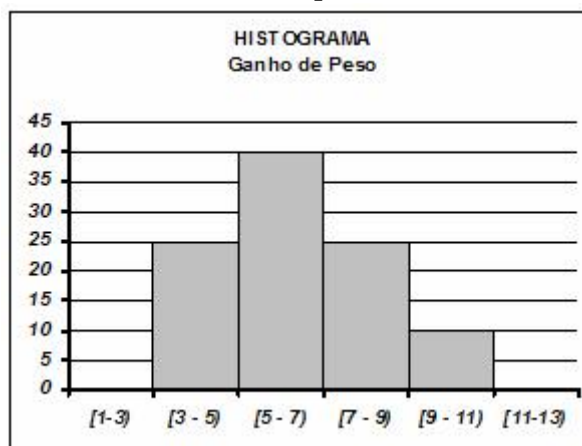


30) Utilizando o Excel 2003 em português, assinale a função usada para alterar o texto de uma célula para iniciais maiúsculas:

- A) PRI.MAIÚSCULA
 B) MAIÚSCULA
 C) MINÚSCULA
 D) ALT.MAIÚSCULA
 E) PRE.MAIÚSCULA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Um estudo buscou localizar o ganho de peso de mulheres grávidas entre o 3º e 8º mês de gestação com acompanhamento pré-natal na rede estadual de saúde, apresentado através do histograma abaixo:



Com base no gráfico, calcule a média do ganho de peso das gestantes:

- A) 6,0 Kg B) 6,2 Kg C) 6,4 Kg D) 6,6 Kg E) 6,8 Kg

32) A medida de posição mais usada é a média aritmética e a principal desvantagem da média com relação a mediana é:

- A) Seu estimador \bar{x} , ser viciado.
 B) Apresentar valor sempre maior que a mediana.
 C) Não ser influenciado por todos os valores da amostra.
 D) Seu estimador \bar{x} , ter variância mínima.
 E) Ser influenciado por valores extremos.

33) Uma certa montadora de automóveis afirma que seu novo modelo tem um consumo médio urbano superior a 14Km/L; foram realizados 100 testes, apresentados na tabela abaixo:

Consumo	Frequência Absoluta
[10 – 12)	30
[12 – 14)	20
[14 – 16)	25
[16 – 18)	25
Total	

Com base nas informações anteriores, assinale a medida de posição que apresenta melhor resultado para a montadora:

- A) A média, cujo valor é dado por 14 Km/L.
 B) A mediana, cujo valor é dado por 14 Km/L.
 C) A moda, cujo valor é dado por 14 Km/L.
 D) A média, cujo valor é dado por 13,9 Km/L.
 E) A mediana, cujo valor é dado por 13,9 Km/L.

34) Em um certo hospital, a média e a variância do rendimento dos enfermeiros é de, respectivamente, 3 salários mínimos e 2 salários mínimos² e para os médicos a média é de 5 salários mínimos e a variância é de 3 salários mínimos². O governo estadual decidiu dar um aumento de 20% para ambos profissionais, mais uma gratificação por desempenho de 1 salário mínimo incorporado ao salário. Com isto, as variâncias das classes profissionais de enfermeiro e médico ficam em, respectivamente:

- A) 2 salários mínimos² e 3 salários mínimos²
 B) 2,4 salários mínimos² e 3,6 salários mínimos²
 C) 3,4 salários mínimos² e 4,6 salários mínimos²
 D) 2,88 salários mínimos² e 4,32 salários mínimos²
 E) 3,88 salários mínimos² e 5,32 salários mínimos²

35) Duas variáveis aleatórias independentes X e Y apresentam as seguintes variâncias: Var X = 1/2 e Var Y = 3/5. O resultado de Var (3X – 2Y) é dado por:

- A) 69/10 B) 21/10 C) 3/10 D) 27/10 E) 12/10

36) No lançamento de uma moeda viciada, a probabilidade de dar Cara (C) é 4 vezes maior que a probabilidade de dar Coroa (K). No lançamento desta moeda 100 vezes de forma independente, a esperança e o coeficiente de variação deste experimento cuja variável aleatória é o número de caras em 100 lançamentos são, respectivamente:

- A) 40 e 5 B) 80 e 0,05 C) 40 e 0,2 D) 80 e 0,2 E) 80 e 20

37) Em uma cidade no interior de um determinado estado brasileiro, acredita-se que 20% da população tem o vírus HIV (prevalência). O serviço de saúde dessa cidade disponibilizou um teste barato e simples que apresenta 80% de eficiência para casos positivos (sensibilidade) e 90% para casos negativos da doença (especificidade). O resultado do teste de um habitante dessa cidade deu positivo. Portanto, a probabilidade de que ele esteja realmente doente é de:

- A) 1/4 B) 1/3 C) 1/2 D) 2/5 E) 2/3



38) A combinação dos elementos da amostra construída com a finalidade de representar um parâmetro da população de interesse na população é denominada *estimador*. São características de um bom estimador, EXCETO:

- A) Suficiência. B) Tendência. C) Eficiência. D) Ausência de Vício. E) Consistência.

39) Para que a função abaixo seja considerada como função de probabilidade contínua, o valor de k deve ser igual a:

$$f(x) = \begin{cases} kx - 2 & \text{para } 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{C.C.} \end{cases}$$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

40) Considere a distribuição conjunta das variáveis X e Y abaixo:

X \ Y	-1	1
-1	0,1	0
0	0,3	0,3
1	0,1	0,2

Defina $Z = X + Y$. A probabilidade de $Z > 0$ e Esperança de Z são, respectivamente:

- A) 0,5 e 0,5 B) 0,2 e 0,2 C) 0,2 e 0,5 D) 0,5 e 0,2 E) 0,2 e 0

41) Uma variável aleatória X tem uma função geradora de momentos dada por:

$$M(t) = \frac{\lambda}{\lambda - t} \quad \text{para } t < \lambda$$

Dado que $Var(x) = E(x^2) - [E(x)]^2$, o valor da variância de X é dado por:

- A) λ B) λ^2 C) $\frac{1}{\lambda}$ D) $\frac{1}{\lambda^2}$ E) $\lambda^2 - \lambda$

42) Sabe-se que 50% dos pacientes que se submetem a um procedimento cirúrgico arriscado sobrevivem. Se em um dia neste hospital, 4 são submetidos a este procedimento, a probabilidade que pelo menos 1 não sobreviva é de:

- A) 1/2 B) 3/4 C) 5/8 D) 15/16 E) 31/32

43) O tempo de reação de um novo medicamento pode ser considerado como tendo distribuição Normal com desvio padrão e média desconhecidos. Sabe-se que dez pacientes foram sorteados, receberam o medicamento e tiveram seu tempo de reação anotado. Os dados (em minutos) foram os seguintes: 1; 3; 3; 4; 5; 5; 5; 7; 8; 9. Para confiança de 95% e $t_{n-1; \alpha/2\%} = 2,26$ o intervalo de confiança para o tempo médio de reação será:

- A) $\{5 \pm 2,26 * \sqrt{5,4}\}$ D) $\{5 \pm 2,26 * \sqrt{0,54}\}$
 B) $\{5 \pm 2,26 * \sqrt{6}\}$ E) $\{5 \pm 2,26 * \sqrt{8}\}$
 C) $\{5 \pm 2,26 * \sqrt{0,6}\}$

44) Em um hospital, os pacientes chegam para serem atendidos conforme uma distribuição Poisson, cujo

$$f(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!} \quad \text{para } x \geq 0 \text{ e } \lambda > 0, \text{ com } E(X) = 5 \text{ pacientes/min. A variância do número de atendimento é:}$$

- A) 5 B) 0,2 C) 0,04 D) 25 E) 1

45) A probabilidade de rejeitar a hipótese nula, quando esta mesma for verdadeira, é denominada de:

- A) Poder do Teste. B) Erro Tipo II. C) Erro Tipo I. D) $1 - \beta$ E) β

46) Em uma regressão entre as variáveis risco cirúrgico X de 1 a 10 e Tempo de Recuperação Y em dias, determinou-se que o coeficiente de correlação de Pearson " r " das duas variáveis é de 81%. Com base nesses dados, pode-se afirmar que o coeficiente de determinação desta regressão é de:

- A) 0,90 B) 0,81 C) 0,6561 D) 0,5 E) 0,75

47) Em uma pesquisa para medir o nível de satisfação (em porcentagem) da população para com o sistema de saúde público de seu estado, assinale qual o tamanho de amostra mínimo para validar a pesquisa e aceitar erros de no máximo 2% (para mais ou para menos da verdadeira porcentagem), considerando variância máxima, nível de significância 5% e admitindo que a proporção siga uma distribuição normal:

- A) 2401 B) 1225 C) 1025 D) 2500 E) 4802

48) Na tabela abaixo, está relacionado o levantamento em um Hospital do Câncer sobre a incidência de câncer de pulmão entre fumantes passivos e não fumantes em um certo estado. Observe os resultados do levantamento:

	Câncer de Pulmão	
Fumante Passivo	Sim	não
Sim	30	20
Não*	20	30

*Excluído os fumantes ativos.



Admitindo o nível de significância de 5%, há diferença significativa entre expostos ou não ao cigarro. Com relação ao valor crítico: $\chi_1^2 = 3,841$ pode-se afirmar que:

- A) Não existe associação entre as variáveis pois o $\chi^2 = 1$.
- B) Não existe associação entre as variáveis pois o $\chi^2 = 4$.
- C) Existe associação entre as variáveis pois o $\chi^2 = 4$.
- D) Existe associação entre as variáveis pois o $\chi^2 = 1$.
- E) Existe associação entre as variáveis pois o $\chi^2 = 16$.

49) Cinco montadoras estão disputando qual é o carro com menor consumo urbano. Para tirar esta dúvida, foi realizada uma análise de variância como demonstrado abaixo:

Fonte de Variação	Graus de Liberdade	Soma de Quadrados	Quadrado Médio	Estatística F	Valor P
Tratamento	4	56,12	14,03	2,52	0,055
Erro	45	251,00	5,58		
Total	49	307,12			

Veículo	Média	Desvio Padrão
Carro A	13,0	1,41
Carro B	13,0	1,41
Carro C	12,4	3,50
Carro D	15,3	3,30
Carro E	12,5	0,85

Com base nestes resultados, com um nível de significância de 5%, pode-se concluir que:

- A) O consumo dos carros A e B se diferem significativamente dos demais.
- B) O consumo do carro D é superior significativamente dos demais.
- C) O consumo dos carros A, B e E se diferem significativamente dos demais.
- D) O consumo de todos os carros se diferem entre si significativamente.
- E) O consumo de todos os carros não se diferem significativamente.

50) A técnica de amostragem é o método de seleção de uma parcela da população com o objetivo de representar a mesma. Dentre os métodos a seguir, todos estão relacionados com amostragem probabilística, EXCETO:

- A) Amostragem Sistemática.
- B) Amostragem por Quotas.
- C) Amostragem por Múltiplos Estágios.
- D) Amostragem por Conglomerados.
- E) Amostragem Estratificada.

Tabela da distribuição normal padrão - $P(0 < z < z_c) = p$

Segunda Decimal de Z

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.000000	0.003989	0.007978	0.011966	0.015953	0.019939	0.023922	0.027903	0.031881	0.035856
0.1	0.039828	0.043795	0.047758	0.051717	0.055670	0.059618	0.063559	0.067495	0.071424	0.075345
0.2	0.079260	0.083166	0.087064	0.090954	0.094835	0.098706	0.102568	0.106420	0.110261	0.114092
0.3	0.117911	0.121720	0.125516	0.129300	0.133072	0.136831	0.140576	0.144309	0.148027	0.151732
0.4	0.155422	0.159097	0.162757	0.166402	0.170031	0.173645	0.177242	0.180822	0.184386	0.187933
0.5	0.191462	0.194974	0.198468	0.201944	0.205401	0.208840	0.212260	0.215661	0.219043	0.222405
0.6	0.225747	0.229069	0.232371	0.235653	0.238914	0.242154	0.245373	0.248571	0.251748	0.254903
0.7	0.258036	0.261148	0.264238	0.267305	0.270350	0.273373	0.276373	0.279350	0.282305	0.285236
0.8	0.288145	0.291030	0.293892	0.296731	0.299546	0.302337	0.305105	0.307850	0.310570	0.313267
0.9	0.315940	0.318589	0.321214	0.323814	0.326391	0.328944	0.331472	0.333977	0.336457	0.338913
1.0	0.341345	0.343752	0.346136	0.348495	0.350830	0.353141	0.355428	0.357690	0.359929	0.362143
1.1	0.364334	0.366500	0.368643	0.370762	0.372857	0.374928	0.376976	0.379000	0.381000	0.382977
1.2	0.384930	0.386861	0.388768	0.390651	0.392512	0.394350	0.396165	0.397958	0.399727	0.401475
1.3	0.403200	0.404902	0.406582	0.408241	0.409877	0.411492	0.413085	0.414657	0.416207	0.417736
1.4	0.419243	0.420730	0.422196	0.423641	0.425066	0.426471	0.427855	0.429219	0.430563	0.431888

Parte inteira e primeira decimal de Z



1.5	0.433193	0.434478	0.435745	0.436992	0.438220	0.439429	0.440620	0.441792	0.442947	0.444083
1.6	0.445201	0.446301	0.447384	0.448449	0.449497	0.450529	0.451543	0.452540	0.453521	0.454486
1.7	0.455435	0.456367	0.457284	0.458185	0.459070	0.459941	0.460796	0.461636	0.462462	0.463273
1.8	0.464070	0.464852	0.465620	0.466375	0.467116	0.467843	0.468557	0.469258	0.469946	0.470621
1.9	0.471283	0.471933	0.472571	0.473197	0.473810	0.474412	0.475002	0.475581	0.476148	0.476705
2.0	0.477250	0.477784	0.478308	0.478822	0.479325	0.479818	0.480301	0.480774	0.481237	0.481691
2.1	0.482136	0.482571	0.482997	0.483414	0.483823	0.484222	0.484614	0.484997	0.485371	0.485738
2.2	0.486097	0.486447	0.486791	0.487126	0.487455	0.487776	0.488089	0.488396	0.488696	0.488989
2.3	0.489276	0.489556	0.489830	0.490097	0.490358	0.490613	0.490863	0.491106	0.491344	0.491576
2.4	0.491802	0.492024	0.492240	0.492451	0.492656	0.492857	0.493053	0.493244	0.493431	0.493613
2.5	0.493790	0.493963	0.494132	0.494297	0.494457	0.494614	0.494766	0.494915	0.495060	0.495201
2.6	0.495339	0.495473	0.495604	0.495731	0.495855	0.495975	0.496093	0.496207	0.496319	0.496427
2.7	0.496533	0.496636	0.496736	0.496833	0.496928	0.497020	0.497110	0.497197	0.497282	0.497365
2.8	0.497445	0.497523	0.497599	0.497673	0.497744	0.497814	0.497882	0.497948	0.498012	0.498074
2.9	0.498134	0.498193	0.498250	0.498305	0.498359	0.498411	0.498462	0.498511	0.498559	0.498605
3.0	0.498650	0.498694	0.498736	0.498777	0.498817	0.498856	0.498893	0.498930	0.498965	0.498999
3.1	0.499032	0.499065	0.499096	0.499126	0.499155	0.499184	0.499211	0.499238	0.499264	0.499289
3.2	0.499313	0.499336	0.499359	0.499381	0.499402	0.499423	0.499443	0.499462	0.499481	0.499499
3.3	0.499517	0.499534	0.499550	0.499566	0.499581	0.499596	0.499610	0.499624	0.499638	0.499651
3.4	0.499663	0.499675	0.499687	0.499698	0.499709	0.499720	0.499730	0.499740	0.499749	0.499758
3.5	0.499767	0.499776	0.499784	0.499792	0.499800	0.499807	0.499815	0.499822	0.499828	0.499835
3.6	0.499841	0.499847	0.499853	0.499858	0.499864	0.499869	0.499874	0.499879	0.499883	0.499888
3.7	0.499892	0.499896	0.499900	0.499904	0.499908	0.499912	0.499915	0.499918	0.499922	0.499925
3.8	0.499928	0.499931	0.499933	0.499936	0.499938	0.499941	0.499943	0.499946	0.499948	0.499950
3.9	0.499952	0.499954	0.499956	0.499958	0.499959	0.499961	0.499963	0.499964	0.499966	0.499967

