

CONCURSO PÚBLICO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS DE PORTO ALEGRE – DMAE

EDITAL Nº. 8/2011

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 a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
- 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 Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão 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 Provas consta de 80 (oitenta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, observando o nome do cargo na parte superior da próxima página, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
- 09 - 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.
- 10 - O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no *site* www.consulplan.net, no dia subsequente ao da realização da prova escrita (segunda-feira).
- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 11 do Edital nº. 8/2011**, sendo observados os seguintes aspectos:
- a) O candidato que desejar ~~interpor recursos~~ contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **03 (três) dias úteis**, do dia subsequente ao da publicação (até quinta-feira).
- b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no *site* www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público.

TEXTO I:

A Organização das Nações Unidas (ONU), através de uma publicação no ano de 2010, avaliou, após dez anos da Declaração do Milênio, os avanços da América Latina e do Caribe com relação aos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio. No documento oficial, Porto Alegre é citada como exemplo de capital que, com planejamento e participação social, vai conseguir ultrapassar as metas propostas para 2015.

A publicação intitulada Objetivos do Desenvolvimento do Milênio – Avanços na Sustentabilidade Ambiental do Desenvolvimento na América Latina e no Caribe, desenvolvida pela Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe (Cepal), tem como principal objetivo apresentar os avanços realizados e os desafios que a América Latina e o Caribe enfrentam para atender às metas do sétimo objetivo (reduzir pela metade, até 2015, a proporção de pessoas sem acesso sustentável à água potável e saneamento básico), além de fornecer ferramentas para orientar políticas e ações para garantir o desenvolvimento ambientalmente sustentável.

Um gráfico publicado no documento mostra o planejamento do Departamento Municipal de Água e Esgotos, que tem como meta alcançar a universalização dos serviços em 2030, com o tratamento de esgotos chegando a 83% em 2014.

(Revista Ecos n.º 31, ano 17, setembro 2011, com adaptações)

01) Analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas de acordo com o texto.

- () De acordo com a publicação da ONU citada no texto, os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio dependem de trabalho e planejamento.
- () A América Latina enfrenta avanços e desafios para que as metas dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio sejam alcançadas.
- () O acesso sustentável à água potável e saneamento básico são prioridades no que diz respeito a um desenvolvimento ambientalmente sustentável.

A sequência está correta em

- A) V, V, V B) V, F, V C) V, F, F D) F, F, F E) F, V, F

02) Em relação às características textuais é correto afirmar que

- A) o texto constitui uma argumentação em defesa de determinada linha de pesquisa dentro da sustentabilidade.
- B) a subjetividade é o principal aspecto presente no texto, ressaltando impressões pessoais acerca do tema tratado.
- C) o uso da linguagem formal indica um preconceito linguístico considerando-se o público-alvo do texto.
- D) observa-se a escolha de um léxico preciosista com o objetivo de valorizar o assunto tratado no texto.
- E) o principal objetivo é informar, utilizando para isso uma linguagem impessoal e objetiva, com verbos na 3ª pessoa.

03) “___ água é um bem natural ___ que todos deveriam ter acesso irrestrito. Esse patrimônio da humanidade sofre ataques constantes através da poluição e degradação do meio ambiente. É necessário que políticas sejam criadas visando ___ manutenção desse bem tão precioso.”

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) A, a, à B) À, à, a C) A, à, a D) À, a, a E) A, à, à

04) Dentre os termos em destaque, assinale aquele que NÃO possui a mesma classificação dos demais.

- A) a Organização das Nações Unidas (ONU), através de uma publicação no ano de 2010, avaliou...
- B) ... que a América Latina e o Caribe enfrentam para atender às metas do sétimo objetivo (reduzir pela metade, até 2015,...
- C) ... além de fornecer ferramentas para orientar políticas e ações para garantir o desenvolvimento ambientalmente sustentável.
- D) Um gráfico publicado no documento mostra o planejamento do Departamento Municipal de Água e Esgotos...
- E) ... que tem como meta alcançar a universalização dos serviços em 2030, com o tratamento de esgotos chegando a 83% em 2014.

05) Considerando as características próprias da língua falada e escrita, assinale a frase que registra uma marca de oralidade.

- A) Me disseram que Porto Alegre é um exemplo de capital, com planejamento e participação social.
- B) Grandes desafios são enfrentados para que os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio sejam alcançados.
- C) Água potável e saneamento básico são direitos de todos os cidadãos para que tenham o mínimo de dignidade.
- D) O desenvolvimento sustentável tem que ser uma preocupação de todos e não apenas de um grupo restrito de pessoas.
- E) Sabemos de uma coisa: fazemos parte de um ciclo de vida e nele a sustentabilidade precisa de estar presente no dia-a-dia.

TEXTO II:

Desequilíbrio, crise e sustentabilidade

A palavra “sustentável” é derivada do latim *sustentabile*, que significa defender, favorecer, apoiar, conservar e cuidar. Por outro lado, nada disso se parece com a maioria das atitudes que alguns humanos, hipócritas e gananciosos por formação, têm desencadeado neste fantástico planeta.

Segundo dados recentes do WWF, as pessoas estão transformando recursos em resíduos numa velocidade tão grande que a natureza não consegue regenerá-los. Já consumimos cerca de 25% a mais do que o planeta é capaz de oferecer. É um suicídio em massa! A ONU estima que até 2050 a população mundial chegará a nove bilhões de pessoas, sendo que as maiores taxas de crescimento serão registradas nos países subdesenvolvidos, onde há fome, miséria e pessoas aos montes morrendo de desnutrição.

Para completar, o aquecimento global não para de aumentar, sendo os países desenvolvidos que ainda lideram a lista de consumistas exacerbados. Dessa forma, se permanecermos no estilo atual de crescimento descontrolado, veremos uma catástrofe ecológica e um aprofundamento da exclusão social. A nossa pegada ecológica, um indicador que interrelaciona a demanda humana e os recursos disponíveis na natureza, está desequilibrada.

As causas fundamentais dessa crise de crescimento desenfreado e insustentável mostram o aumento da população, o uso de recursos naturais não renováveis, a destruição da natureza e, principalmente, a mentalidade humana. Já passamos da hora de sair da concepção para a ação. O planeta tem nos dado vários sinais.

(Antônio Claret, Revista Ecológico, 17 de maio de 2011, com adaptações)

06) O trecho extraído do texto II que indica uma figura de linguagem é

- A) “veremos uma catástrofe ecológica”.
B) “O planeta tem nos dado vários sinais”.
C) “Já consumimos cerca de 25% a mais”.
D) “estão transformando recursos em resíduos”.
E) “têm desencadeado neste fantástico planeta”.

07) Os termos cujo sentido mais se aproxima da significação das palavras “desencadeado” e “concepção”, que aparecem no texto são, respectivamente

- A) inventariado / indução.
B) desvairado / concessão.
C) irrompido / formação de ideias.
D) proposto / existência individual.
E) compartilhado / coisa de grandes dimensões.

08) Assinale a alternativa em que um dos verbos da série, extraída do texto, apresenta irregularidade quanto à sua flexão.

- A) é, significa, conservar, cuidar.
B) estima, significa, sair, oferecer.
C) passamos, sair, favorecer, conservar.
D) estima, aumentar, veremos, mostram.
E) cuidar, regenerar, consumimos, oferecer.

09) Indique o trecho a seguir que demonstra a opinião do autor.

- A) “A palavra sustentável é derivada do latim *sustentabile*...”
B) “... a população mundial chegará a nove bilhões de pessoas...”
C) “... que significa defender, favorecer, apoiar, conservar e cuidar.”
D) “... transformando recursos em resíduos numa velocidade tão grande...”
E) “... atitudes que alguns humanos, hipócritas e gananciosos por formação...”

10) Ao estabelecer uma relação entre os textos I e II é correto afirmar que

- A) utilizam níveis de linguagem diferentes.
B) o texto II é um exemplo de registro da linguagem oral.
C) possuem as mesmas características de estruturação textual.
D) o texto II apresenta opinião do autor, o que não ocorre no texto I.
E) no texto II, para o autor, a sustentabilidade não é um fator importante.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

* As questões 11, 12 e 13 referem-se ao texto a seguir.

Um estudo buscou avaliar o Índice de Massa Corporal – IMC de um grupo escolhido aleatoriamente de uma clínica endocrinológica de 10 pacientes, cujo resultado da medição deste índice foi apresentado pelo seguinte gráfico de ramo e folha.

Gráfico Ramo e Folha	
Frequência	Ramo e Folha
4	2 . 6 8 8 9
3	3 . 3 3 4
3	3 . 5 6 8

- 11) “Com base na amostra selecionada, o valor da média do IMC é de _____ kg/m² e mediana de _____ kg/m².”
Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmação anterior.
A) 28 / 33 B) 28 / 33,5 C) 30 / 33 D) 30 / 33,5 E) 32 / 33
- 12) Baseando-se na amostra selecionada a variância amostral vale, aproximadamente
A) 3,8 B) 4,0 C) 14,4 D) 16,0 E) 18,0
- 13) Marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas de acordo com a situação problema.
() A distribuição dos dados é Assimétrica Positiva.
() O Coeficiente de Variação dos dados é de aproximadamente 0,125.
() A distribuição dos dados é Bimodal.
() O valor Desvio Médio é menor que o Desvio Padrão na amostra apresentada.
A sequência está correta em
A) V, F, V, V B) F, V, V, V C) V, V, F, V D) F, V, V, F E) V, F, F, F
- 14) Na central de tratamento de água de certa localidade, costuma-se receber água para tratamento com um pH médio de 7,2 com desvio padrão de 0,5, seguindo uma distribuição normal. Sabendo-se que a água se torna corrosiva quando se encontra a um pH inferior a 6, a porcentagem de casos que esta central de tratamento recebe água corrosiva é de, aproximadamente
A) 0,82% B) 1,64% C) 2,28% D) 4,56% E) 11,51%

* As questões 15 e 16 referem-se ao texto a seguir.

Para medir o grau de achatamento de uma curva com relação a uma distribuição padrão geralmente normal, é utilizada a distribuição normal padrão. Um pesquisador pretende estudar um determinado coeficiente de curtose, que é apresentado a seguir

$$C = \frac{Q_3 - Q_1}{2 \cdot (P_{90} - P_{10})}$$
 onde, Q_3 representa o terceiro quartil, Q_1 representa o primeiro quartil, P_{90} representa o percentil 90 e P_{10} representa o percentil 10.

- 15) Seja x uma variável aleatória com distribuição normal padrão (média = 0 e variância = 1). Com base nesta informação, o valor do coeficiente C para variável x é de, aproximadamente
A) 0,22 B) 0,24 C) 0,26 D) 0,28 E) 0,30
- 16) Realizou-se um levantamento a respeito de uma determinada variável aleatória Y , sendo apresentada a seguinte distribuição quanto aos percentis.

Percentins	10	25	50	75	90
Valor	22	24	27	28	30

Com base nas informações apresentadas, analise.

- I. O valor do coeficiente C para a variável Y é de aproximadamente 0,25.
II. A distribuição da variável Y é Platicúrtica com relação à normal padrão.
III. A distribuição da variável Y é Leptocúrtica com relação à normal padrão.
IV. A distribuição da variável Y é Mesocúrtica com relação à normal padrão.
V. O valor do coeficiente C para a variável Y é de aproximadamente 0,50.

Estão corretas apenas as afirmativas

- A) I, II B) I, III C) I, IV D) II, V E) III, V
- 17) O rendimento dos alunos de escolas públicas e privadas segue de forma independente a uma distribuição aproximadamente normal com relação ao Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM, em um determinado ano. A média e o desvio padrão dos alunos de escolas públicas são de, respectivamente 500 e 100 pontos, enquanto os alunos de escolas privadas têm média 600 com desvio padrão de 80. Uma determinada universidade seleciona candidatos através de seu desempenho no ENEM, dada uma bonificação de 10% para os alunos oriundos de escolas públicas. Nesta universidade, o ponto de corte de determinado curso é de 800 pontos. A probabilidade de um aluno de escola pública utilizar o bônus de 10% e um aluno de escola privada tirar nota superior ao ponto de corte é de, respectivamente,
A) 0,62% e 0,62% D) 1,16% e 1,16%
B) 0,62% e 1,16% E) 3,32% e 3,32%
C) 1,16% e 0,62%

26) Seja x uma variável aleatória com função de distribuição de probabilidade dada por

$$F(x) = \begin{cases} 0, & \text{se } x < 0; \\ \frac{x}{2}, & \text{se } 0 \leq x < 1; \\ \frac{x+1}{4}, & \text{se } 1 \leq x < 3; \\ 1, & \text{se } x \geq 3; \end{cases}$$

A esperança da variável x é dada por

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

27) Em uma classe há 6 mulheres e 4 homens. Deseja-se fazer uma comissão, selecionando aleatoriamente 4 pessoas para representar a classe em uma competição dentro do colégio. A probabilidade de a comissão ter 2 homens e 2 mulheres é

- A) $\frac{5}{70}$ B) $\frac{10}{35}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{7}{12}$

28) Um casal de namorados decide se encontrar em certo lugar. Se cada um deles chega de forma independente em um intervalo de tempo entre 11h50min e 12h10min, a probabilidade do primeiro que chegar tenha que esperar mais de 5 minutos é

- A) $\frac{9}{32}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{9}{16}$

* As questões 29, 30 e 31 referem-se ao texto a seguir.

Observe a seguinte função contínua.

$$f(x) = \begin{cases} k \cdot x, & \text{se } 0 \leq x < 3; \\ 0, & \text{caso contrário;} \end{cases}$$

29) O valor de k para que $f(x)$ seja função de densidade de probabilidade é

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

30) Dado $f(x)$ seja uma função de densidade de probabilidade, a esperança de x é dada por

- A) 1,0 B) 1,5 C) 2,0 D) 2,5 E) 3,0

31) Considere $f(x)$ como função de densidade de probabilidade. O valor da mediana da variável x é dada por

- A) $2\sqrt{3}/3$ B) $3/2$ C) $5/3$ D) 2 E) $3\sqrt{2}/2$

* As questões 32 e 33 referem-se ao texto a seguir.

A função geradora de momentos de uma variável x é dada por

$$M(t) = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} e^t \right)^4$$

32) A média e desvio padrão da variável x são, respectivamente

- A) $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{4}$ C) 2 e $\sqrt{2}$ D) 2 e 1 E) 2 e 2

33) Considerando que $Y = 2X - 1$, a média e a variância da variável Y são, respectivamente

- A) 0 e 1 B) 0 e $\frac{1}{4}$ C) 3 e 1 D) 3 e 4 E) 3 e 16

34) O teste de Quociente de Inteligência – QI em uma determinada escola informa que 20% dos meninos e 25% das meninas têm QI acima de 110 pontos (inteligência acima da média). Dado que nesta escola $\frac{2}{5}$ dos alunos são meninos, a probabilidade ao escolher um aluno que tenha QI abaixo de 110 pontos, e este aluno ser um menino é de, aproximadamente

- A) 32,0% B) 41,6% C) 44,4% D) 56,0% E) 71,1%

* As questões 35, 36 e 37 referem-se ao texto a seguir.

Seja X_1, X_2 uma amostra aleatória simples, com reposição, retirados de uma população de uma distribuição Normal com média μ e desvio padrão igual a 1. Foram propostos 4 estimadores para a média μ apresentados a seguir.

$$T_1 = \frac{X_1 + 2X_2}{3} \quad T_2 = \frac{X_1 - X_2}{4} \quad T_3 = \frac{2X_1 - 5X_2}{3} \quad T_4 = \frac{X_1 + 3X_2}{4}$$

35) Marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas de acordo com a situação problema.

- () O estimador T_2 é o único entre os estimadores analisados que é viesado.
 () Todos estimadores são não viesados.
 () Os estimador T_1 e T_4 são os únicos estimadores não viesados.

A sequência está correta em

- A) V, F, F B) V, F, V C) F, F, V D) F, V, V E) F, F, F

36) Considerando a variância dos estimadores analisados, tem-se a ordenação correta em

- A) $\text{Var}(T_1) < \text{Var}(T_2) < \text{Var}(T_4) < \text{Var}(T_3)$ D) $\text{Var}(T_2) < \text{Var}(T_1) < \text{Var}(T_4) < \text{Var}(T_3)$
 B) $\text{Var}(T_1) < \text{Var}(T_4) < \text{Var}(T_3) < \text{Var}(T_2)$ E) $\text{Var}(T_1) = \text{Var}(T_2) = \text{Var}(T_3) = \text{Var}(T_4)$
 C) $\text{Var}(T_2) < \text{Var}(T_3) < \text{Var}(T_4) < \text{Var}(T_1)$

37) O Erro Quadrático Médio do estimador T_1 é

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

* As questões 38, 39 e 40 referem-se ao texto a seguir.

Determinado agricultor cultiva um tipo de hortaliça plantada no local **A** e local **B**. O preço de venda em reais da hortaliça segue uma distribuição de probabilidade conjunto de acordo com o local de plantio, e cuja distribuição de probabilidade é descrita através da seguinte tabela.

Preço do Produto		Local A		
		2	3	4
Local B	1	p	2p	3p
	2	2p	4p	2p
	3	3p	2p	p

38) Determine a proporção de vezes que o preço do produto produzido no local **A** tem preço superior ao produto produzido no local **B**.

- A) 0,30 B) 0,35 C) 0,45 D) 0,55 E) 0,65

39) O agricultor pretende vender uma caixa fechada contendo 4 hortaliças do local **A** e 3 hortaliças do local **B**. Sabendo-se que o custo da caixa é R\$5,00, o valor médio da caixa fechada com as hortaliças é

- A) R\$18,00 B) R\$21,00 C) R\$23,00 D) R\$25,00 E) R\$27,00

40) O valor da Correlação de Pearson entre os preços do local **A** e local **B** é

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) 0 D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

* As questões 41, 42 e 43 referem-se ao texto a seguir.

Um estudo foi realizado com a intenção de medir o desempenho de 5 tipos de produtos (A; B; C; D; E), em que foi retirada uma amostra aleatória de tamanho 4 de cada tipo de produto. Considerando todas medições realizadas, obtém-se uma variância amostral de 100 e se realizou uma Anova onde se obteve o valor do Quadrado Médio Dentro dos Grupos – QMD de 20. A seguir, é apresentado um esquema da tabela de Análise de Variância.

Fonte de Variação	Graus de Liberdade	Soma de Quadrados	Quadrados Médios	Estatística F
Entre Grupos	GLE	SQE	QME	EST
Dentro Grupo	GLD	SQD	QMD	
Total	GLT	SQT		

41) O Grau de Liberdade Entre Grupos – GLE e o Grau de Liberdade Dentro dos Grupos – GLD são, respectivamente

- A) 4 e 5 B) 4 e 12 C) 5 e 4 D) 5 e 12 E) 4 e 15

42) Sobre os valores contidos na tabela Anova para esta pesquisa, analise.

- I. O valor de QME é menor que o valor de SQD.
- II. A variabilidade medida pela soma de quadrado é maior entre os grupos (SQE) do que dentro dos grupos (SQD).
- III. O valor da Soma de Quadrados Total é a soma entre SQE e SQD.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) III
- B) I, II
- C) I, III
- D) II, III
- E) I, II, III

43) Considerando o valor de F crítico igual a 3,056 com 5% de significância, pode-se concluir através do valor da estatística F da tabela Anova que

- A) $EST < 3,056$; há diferença entre os desempenho dos produtos.
- B) $EST < 3,056$; não há diferença entre os desempenho dos produtos.
- C) $EST > 3,056$; há diferença entre os desempenho dos produtos.
- D) $EST > 3,056$; não há diferença entre os desempenho dos produtos.
- E) $EST = 3,056$; não se pode definir se há ou não diferença entre os desempenhos dos produtos.

* As questões 44, 45 e 46 referem-se ao texto a seguir

Realizou-se um levantamento a respeito do desempenho acadêmico de um determinado colégio nas disciplinas de física e matemática que produziu a tabela a seguir.

Rendimento Acadêmico		Matemática		
		Baixo	Médio	Alto
Física	Baixo	90	65	25
	Médio	70	100	45
	Alto	40	35	30

44) O tipo de variável apresentada na tabela é

- A) Quantitativa Discreta.
- B) Quantitativa Nominal.
- C) Quantitativa Ordinal.
- D) Qualitativa Nominal.
- E) Qualitativa Ordinal.

45) Supondo homogeneidade, calcule os valores esperados para cada célula da tabela e considere o sub-espaco onde o rendimento de matemática é superior ou igual ao rendimento de física. O número de vezes que os valores esperados foram superiores aos valores observados no sub-espaco considerado é

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

46) Realizou-se um teste qui-quadrado para verificar se há relação entre as duas variáveis e o valor da estatística de teste apresentado foi 19,0096. Com auxílio da tabela com probabilidade, encontre o valor de p.

Graus de Liberdade	P(qui-quadrado > Vc) = p				
	5,0%	2,5%	1,0%	0,5%	0,1%
4	9,488	11,143	13,277	14,860	18,467
5	11,071	12,833	15,086	16,750	20,515
6	12,592	14,449	16,812	18,548	22,457
7	14,067	16,013	18,475	20,278	24,322
8	15,507	17,535	20,090	21,955	26,125
9	16,919	19,023	21,666	23,589	27,877

A alternativa que contém o valor de p é

- A) $0,025 < p < 0,05$
- B) $0,01 < p < 0,025$
- C) $0,005 < p < 0,01$
- D) $0,001 < p < 0,005$
- E) $p < 0,001$

* As questões 47 e 48 referem-se ao texto a seguir.

Um empresa quer estudar o número de faltas de seus funcionários e, a partir desta motivação, colhe informações que são dispostas nas duas tabelas a seguir. Observe.

Número de Faltas	0	1	2	3	4	5
Número de Funcionários	40	15	15	20	15	15

Dia da Semana	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Número de Faltas	56	44	42	44	54

- 47) Assinale a ordenação correta das estatísticas média, mediana e moda.
- A) Moda < Média < Mediana
B) Moda < Mediana < Média
C) Moda < Média = Mediana
D) Moda = Mediana < Média
E) Moda = Média = Mediana
- 48) Considerando a distribuição de faltas uniforme durante a semana, o valor da estatística qui-quadrado para testar se a distribuição de faltas é uniforme é
- A) 3,0 B) 3,5 C) 4,0 D) 4,5 E) 6,0
- 49) Sejam dois eventos A e B tais que $P(A) = 1/4$, $P(B) = p$ e $P(A \cup B) = 3/4$. Analise as afirmativas.
- I. Se os eventos forem mutuamente excludentes, $p = 1/2$.
- II. Se os eventos forem independentes, $p = 2/3$.
- III. Se B contém A, $(1 - p) = 1/4$.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)
- A) III B) I, II C) I, III D) II, III E) I, II, III
- 50) Seja B o operador de translação para o passado da série Z_t da forma $B^k Z_t = Z_{t-k}$. Nestas condições, considere os seguintes processos ARMA (X e Y) independentes.
- I. $(1 - \phi_1 B)X_t = \varepsilon_t$
- II. $(1 - \phi_1 B)(1 - \phi_2 B)Y_t = a_t$
- De acordo com as informações e considerando $Z_t = X_t + Y_t$, tem-se que Z_t é
- A) ARIMA(1; 0; 2) D) ARIMA(2; 0; 0)
B) ARIMA(2; 0; 1) E) ARIMA(0; 1; 2)
C) ARIMA(0; 2; 2)

CONHECIMENTOS GERAIS

- 51) A dificuldade para contratar profissionais qualificados fez o Grupo Pão de Açúcar desenvolver um projeto piloto chamado “De Volta para Minha Terra”, no qual incentiva seus funcionários a retornar, contratados, ao estado onde nasceram. Ganha o empregado que volta a viver próximo à família, muitas vezes promovido por já ter a experiência necessária para assumir maior responsabilidade em uma nova unidade. E ganha a companhia, que tem um profissional pronto e alinhado à cultura da empresa. “Estar próximo à família combina com o nosso programa de Qualidade de Vida.”
(Revista Você S.A. setembro/2011)
- Por qualidade de vida pode-se afirmar que
- A) envolve exclusivamente aumento do faturamento. D) são regras estabelecidas em lei específica.
B) é um modismo organizacional. E) é um avanço tecnológico.
C) envolve o bem físico, mental, psicológico e emocional.
- 52) O diretor artístico do Cirque Du Soleil trabalha como um maestro que conduz acrobatas, palhaços, dançarinos e equilibristas para que cada um possa aproveitar ao máximo seus potenciais e para que o resultado seja uma experiência de sonho e magia. É responsável por orientar a concepção dos números, por contratar os artistas certos para o evento, por conectar todos os atos antes, durante e depois dos shows. (Revista Você S.A. setembro/2011)
- A atuação do diretor artístico caracteriza as atribuições de um
- A) mentor. B) coach. C) empowerment. D) colaborador. E) líder.
- 53) A rotatividade ou *turn over* de recursos humanos refere-se à
- A) falta ou ausência de pessoas na organização. D) definição de metas e objetivos operacionais.
B) entrada e saída de pessoas na organização. E) análise de processo.
C) delegação de trabalho para as equipes.
- 54) A motivação sozinha não garante o alcance da meta. Por mais motivada que a pessoa esteja, seu desempenho ficará prejudicado se ela não tiver a capacidade física, técnica ou intelectual necessária para desenvolver sua atribuição. A área que tem a responsabilidade de corrigir estes desvios é
- A) recrutamento. D) cargos e salários.
B) seleção. E) planejamento de RH.
C) treinamento e desenvolvimento.

55) Sobre a aplicação do *Benchmarking*, analise.

- I. Pode ser aplicado em produtos e serviços para determinar as características desejadas pelos clientes.
- II. Pode ser aplicado em processos visando servir de base para a reengenharia da empresa.
- III. É aplicado através da relação entre os produtos obtidos e os fatores de produção empregados na sua obtenção.
- IV. Aplica-se também para medidas de desempenho, cujo objetivo é aferir e validar as metas de desempenho que guiam a organização.

Estão corretas apenas as afirmativas

- A) I, II, III B) I, III, IV C) II, III, IV D) I, II, IV E) I, II, III, IV

56) Associe as colunas relacionando atos e condições inseguras com suas respectivas características.

Condições:

Características:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Ato inseguro. | () Usar máquinas sem habilitação ou permissão. |
| | () Fumar em lugar proibido. |
| | () Falta de proteção em máquinas e equipamentos. |
| | () Não utilizar EPI's. |
| 2. Condição insegura. | () Expor partes do corpo: partes móveis de máquinas ou equipamentos. |
| | () Passagens perigosas. |
| | () Improvisar ou fazer uso de ferramenta inadequada à tarefa exigida. |
| | () Extintor de incêndio vendido. |

A sequência está correta em

- A) 2, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 1 D) 1, 2, 1, 2, 1, 1, 1, 1
 B) 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2 E) 2, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 1
 C) 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 2

57) A VI Conferência Internacional de Estatística do Trabalho estabeleceu em 1947, dois coeficientes para medir, controlar e avaliar os acidentes do trabalho. Assinale-os.

- A) Rotatividade e absenteísmo. D) Frequência e gravidade.
 B) Sensibilidade e ausência. E) Renda e dispersão.
 C) Mortalidade e natalidade.

58) Os acidentes do trabalho são classificados em acidentes

- A) com afastamento e sem afastamento do trabalho. D) com parada da produção e com veículos automotores.
 B) com morte e com indisponibilidade de registro. E) de trânsito com morte e com incapacidade total.
 C) de trajeto e com perdas de capacidade para o trabalho.

59) A CIPA constitui uma das 28 Normas Regulamentadoras (NR). Sobre o tema, pode-se afirmar que

- I. cabe à CIPA verificar as condições presentes que causam insegurança e que possam causar acidentes, fiscalizando e informando a unidade que cuida da saúde e segurança quando for o caso, a qual tomará as decisões necessárias, a fim de solucionar as deficiências encontradas.
- II. CIPA significa Controle Interno de Prevenção de Acidentes.
- III. uma das alternativas que a CIPA tem é programar palestras, campanhas, com o objetivo de conscientizar a estrutura social que compõe a organização no sentido da prevenção, redução e, até mesmo, da eliminação de acidentes.
- IV. as organizações que apresentam um quadro funcional acima de cinquenta trabalhadores devem formar uma CIPA.

Como conceito de CIPA, são verdadeiras apenas as afirmativas

- A) I, II, III B) II, III, IV C) I, III, IV D) I, II, III, IV E) I, II

60) O órgão de recursos humanos deve orientar e apoiar os gerentes e prestar-lhes serviços, mas a cada gerente cabe a administração dos recursos humanos da empresa. Assim, a área de RH exerce a função

- A) de auditoria. B) de *staff*. C) de fiscalização. D) operacional. E) tática.

61) Sobre a centralização da Administração de Recursos Humanos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Reúne os especialistas de RH em um só órgão.
- () Incentiva a especialização.
- () Proporciona administração autoritária e autocrática.
- () Ideal para pequenas organizações.
- () Distanciamento do foco de ação.
- () O órgão de Recursos Humanos torna-se operacional e burocrático.
- () Proporciona elevada integração intradepartamental.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, F, V, V, F D) F, F, V, F, V, F, V
 B) F, V, V, V, F, V, F E) V, F, F, V, F, V, F
 C) V, V, F, V, F, F, V

- 62) Gerir talento humano está se tornando indispensável para o sucesso das organizações. Ter pessoas não significa necessariamente ter talentos. Para ter talento, a pessoa precisa possuir algum diferencial que a valorize. Hoje, o talento envolve três aspectos. Assinale-os.
- A) Atitude, trabalho em equipe, controle. D) Seletividade, comportamento, cidadania.
B) Conhecimento, habilidade, competência. E) Ética, assertividade, raciocínio lógico.
C) Relacionamento, equilíbrio, comunicação.
- 63) “O planejamento de Recursos Humanos deve fazer parte integrante do Planejamento _____ da organização.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmação anterior.
- A) de Investimentos D) Estratégico
B) de Projetos E) de Produção
C) de Pessoal
- 64) “A seleção de pessoas funciona como uma espécie de filtro que permite que apenas algumas pessoas possam ingressar na organização.” Sobre esse conceito, analise.
- I. É o processo de escolher o melhor candidato para o cargo.
II. É o processo pelo qual uma organização escolhe de uma lista de candidatos, o que melhor alcança os critérios de seleção para a posição disponível, considerando as atuais condições de mercado.
III. É um conjunto de atividades desenhadas para atrair candidatos qualificados para uma organização.
IV. É um conjunto de técnicas e procedimentos que visa atrair candidatos potencialmente qualificados e capazes de ocupar cargos dentro da organização.
- Os conceitos que realmente relacionam à seleção de pessoas são somente
- A) I, II, III B) I, II, IV C) II, III, IV D) I, II E) III, IV
- 65) “Em tempos de novas arquiteturas funcionais, é preciso criar alternativas mais criativas para contemplar a carreira técnica e a gerencial, sem que se sobreponha necessariamente à outra, especialmente em organizações de tecnologia ou de conhecimento, pois nem sempre um bom técnico se torna um bom executivo. Quando um profissional de uma área estratégica assume um cargo de gestão, deixa de lado a pesquisa e desenvolvimento. Para que esses talentos e conhecimentos não se percam, algumas empresas estão desenvolvendo planos de carreira _____.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmação anterior.
- A) por linha de especialização D) por linha generalista
B) em Y E) por linha hierárquica
C) por linha de polivalência
- 66) No que se refere aos dependentes, considerando a Lei Complementar nº. 478/2002, analise.
- I. O cônjuge, a companheira, o companheiro, os pais e o filho não-emancipado de qualquer condição, menor de vinte e um anos ou inválido são os únicos dependentes dos segurados do RPPS.
II. A perda da qualidade de dependente para cônjuge se dá pela separação judicial, ou de fato ou pelo divórcio, enquanto não lhe for assegurada a prestação de alimentos, pela anulação do casamento, pelo óbito ou por sentença judicial transitada em julgado.
III. Ocorrendo o falecimento do servidor, sem que tenha sido feito o registro do dependente, decai o direito do mesmo, não cabendo inscrição *post mortem*.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)
- A) I B) II C) III D) I, II E) I, II, III
- 67) O Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Porto Alegre tem por objetivo assegurar aos seus beneficiários meios de subsistência nos seguintes eventos, dentre outros, EXCETO:
- A) Incapacidade. D) Encargos familiares.
B) Maternidade. E) Idade avançada.
C) Matrimônio.
- 68) São hipóteses de perda da condição de segurado do RPPS
- A) falecimento, exoneração, demissão, cassação de aposentadoria, cassação de disponibilidade.
B) falecimento, divórcio, demissão, cassação de aposentadoria, cassação de disponibilidade.
C) falecimento, exoneração, divórcio, cassação de aposentadoria, cassação de disponibilidade.
D) falecimento, exoneração, demissão, cassação de aposentadoria, divórcio.
E) falecimento, exoneração, demissão, divórcio, cassação de disponibilidade.

69) Nos termos do que menciona a LC 478, “acidente em serviço é aquele ocorrido no exercício do cargo, que se relacione, direta ou indiretamente, com as atribuições deste, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou a redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. A mesma lei estipula casos de equiparação, para que surtam seus efeitos jurídicos.” NÃO contempla um caso de equiparação, conforme estipulado na referida lei

- A) o acidente ligado ao serviço que, embora não tenha sido a única causa, haja contribuído diretamente para a morte do segurado, para a redução ou perda da capacidade para o trabalho, ou produzido lesão que exija atenção médica para sua recuperação.
- B) o acidente sofrido pelo segurado em férias em consequência de desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos ou decorrentes de força maior.
- C) a doença proveniente de contaminação acidental do empregado no exercício de sua atividade.
- D) o acidente sofrido pelo segurado, ainda que fora do local e horário de trabalho, na prestação espontânea de qualquer serviço ao Município para lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito.
- E) o acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho em consequência de ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou por colega de trabalho.

70) No que se refere aos servidores municipais, considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal de Porto Alegre, analise.

- I.** Aos servidores da administração direta e indireta que concorram a cargos eletivos, inclusive no caso previsto no art. 24 e no de mandato sindical, é garantida a estabilidade a partir da data do registro do candidato até um ano após o término do mandato, ou até cento e oitenta dias após a publicação dos resultados em caso de não serem eleitos.
- II.** Os servidores somente são indicados a participar em cursos de especialização ou capacitação técnica profissional custeados pelo Município quando existe correlação entre o conteúdo programático de tais cursos com as atribuições do cargo exercido ou outro integrante da mesma carreira, além de conveniência para o serviço.
- III.** É assegurado aos servidores municipais da administração direta e indireta o atendimento gratuito de seus filhos de zero a seis anos de idade em creches e pré-escolas.
- IV.** O regime jurídico dos servidores da administração centralizada do Município, das autarquias e fundações por ele instituídas é único e estabelecido em estatuto, através de lei complementar, observados os princípios e normas da Constituição Federal e da Lei Orgânica.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I B) I, II C) I, III D) I, II, III E) II, III

71) No que se refere à organização, competência e atribuições do poder executivo, são estipulações da Lei Orgânica, EXCETO:

- A) O Município deverá organizar sua administração e exercer suas atividades dentro de um processo de planejamento permanente, atendendo ao interesse local e aos princípios técnicos adequados ao desenvolvimento integrado da comunidade.
- B) A Advocacia-Geral do Município é atividade inerente ao regime de legalidade da administração pública, tendo como órgão central a Procuradoria-Geral do Município, diretamente vinculada ao Prefeito.
- C) Compete privativamente ao Prefeito prover cargos, funções e empregos municipais, e em conjunto com a Câmara Municipal, praticar os atos administrativos referentes aos servidores municipais.
- D) O Prefeito pode solicitar urgência nos projetos de lei de sua iniciativa, caso em que deverão ser apreciados em quarenta e cinco dias.
- E) São crimes de responsabilidade os atos do Prefeito que atentem contra a Lei Orgânica, as Constituições Federal e Estadual.

72) A Lei Orgânica do Município reserva um capítulo a respeito dos bens públicos municipais. NÃO se refere a esse capítulo

- A) a alienação de bens municipais, se subordinada à existência de interesse público devidamente justificado, independerá de avaliação.
- B) o Município utilizará seus bens dominiais como recursos fundamentais para a realização de políticas urbanas, especialmente em habitação popular e saneamento básico.
- C) os bens de uso comum do povo devem ter sempre um conjunto mínimo de elementos naturais ou de obras de urbanização que caracterizem sua destinação.
- D) o uso de bens municipais por terceiros poderá ser feito mediante concessão, permissão ou autorização.
- E) reverterão ao Município, ao termo da vigência de toda concessão para o serviço público local, com privilégio exclusivo, todos os bens materiais do mesmo serviço, independentemente de qualquer indenização.

73) No que se refere aos tributos, finanças e orçamentos, a Lei Orgânica Municipal confere estipulações. Assinale a afirmativa que NÃO está contida na referida lei, relativa a esse título.

- A) São tributos municipais os impostos, as taxas e as contribuições de melhoria, instituídos por lei do Município.
- B) A pessoa física ou jurídica com infração não regularizada a qualquer dispositivo legal do Município não poderá receber benefício ou incentivo fiscal.
- C) Os recursos correspondentes às dotações orçamentárias, compreendidos os créditos suplementares e especiais, destinados à Câmara Municipal são entregues até o dia dez de cada mês, em quotas correspondentes a um duodécimo.
- D) Somente mediante lei aprovada por maioria absoluta será concedida anistia, remissão, isenção ou qualquer outro benefício ou incentivo que envolva matéria tributária ou dilatação de prazos de pagamento de tributo e isenção de tarifas de competência municipal.
- E) É permitido ao Município, mediante aprovação de projeto de lei, cobrar pedágio pela utilização de vias por ele conservadas.

74) No que se refere ao transporte urbano e do trânsito, considerando estipulações da Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, é INCORRETO afirmar que

- A) o transporte coletivo é estruturado visando a redução da poluição ambiental, dentre outras.
- B) o transporte remunerado de passageiros, coletivo ou individual é serviço público sujeito ao controle e fiscalização dos órgãos próprios do Município.
- C) as regras estipuladas na Lei Orgânica se aplicam aos transportes urbano, interurbano, interestadual e intermunicipal.
- D) cargas de alto risco somente poderão ser transportadas na zona urbana após vistoria e licença, observadas as necessárias medidas de segurança.
- E) é dever do Município fixar tarifa do transporte, com o único objetivo de garantir-lhe a qualidade e a eficiência, devendo essa fixação levar em conta as planilhas das empresas prestadoras de serviço.

75) No que se refere à Política e Reforma Urbanas, conforme estipulações da Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, analise.

- I. A propriedade do solo urbano deverá cumprir sua função social, atendendo às disposições estabelecidas no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano, preservando os aspectos ambientais, naturais e histórico-culturais, e não comprometendo a infraestrutura urbana e o sistema viário.
- II. O direito de propriedade territorial urbana pressupõe o de construir, cujo exercício deverá ser autorizado pelo poder executivo, mediante aprovação prévia do projeto.
- III. Toda área urbana de propriedade particular que, por qualquer motivo, permaneça sem o uso social previsto na política urbana, nos termos da Constituição Federal, é suscetível de desapropriação, com vistas a sua integração nas funções sociais da cidade.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I
- B) I, II, III
- C) I, II
- D) II, III
- E) I, III

76) Considere o fragmento de uma planilha produzida com o aplicativo Microsoft Office Excel 2003 (configuração padrão).

	A	B	C	D
1	ABR	MAI	JUN	TOT
2	10	30	2	42

Para que o resultado apresentado na célula D2 seja obtido, podem ser aplicadas as seguintes fórmulas, EXCETO:

- A) =SOMA(A2:C2)
- B) =SOMA(A2;C2)
- C) =SOMA(A2;B2;C2)
- D) =SOMA(A2:B2)+C2
- E) =(SOMA(A2+B2+C2) + 42) / 2

77) No aplicativo Microsoft Office Excel 2003 (configuração padrão), o encontro de uma coluna com uma linha denomina-se

- A) Linha x coluna ativa.
- B) Campo.
- C) Junção.
- D) Célula.
- E) Endereço de referência.

78) Sobre o aplicativo Microsoft Office Excel 2003 (configuração padrão), analise.

- I. O menu Formatar – formatação condicional permite a criação de até três condições para uma célula.
- II. O menu Formatar – planilha – renomear permite alterar o nome do arquivo do excel salvo no disco rígido.
- III. O menu Formatar – autoformatação permite aplicar formatos pré-definidos às células selecionadas.
- IV. O botão autosoma só pode ser utilizado para a função SOMA.

São FALSAS apenas as afirmativas

- A) I, II
- B) I, III
- C) II, III
- D) II, IV
- E) III, IV

79) Considere o fragmento de uma planilha produzida no aplicativo Microsoft Office Excel 2003 (configuração padrão).

	A	B	C	D
1	COD	ALUNO	MÉDIA	SITUAÇÃO
2	1	CASEMIRO SILVA	6	APROVADO
3	2	FERANDO FERNANDES	7	APROVADO
4	3	GERALDO PEDROSA	4	REPROVADO
5	4	HELIO TOSTES	5	REPROVADO

Considere que na escola em que esta planilha foi elaborada, a média para aprovação é 6. Assinale a alternativa que representa a função que pode ser utilizada para o preenchimento automático da situação do aluno (coluna D), de acordo com a média obtida (coluna C).

- A) SE
B) MEDIA
C) CONDICAO
D) FORMATAÇÃO CONDICIONAL
E) AUTOFORMATACAO

80) No aplicativo Microsoft Office Excel 2003 (configuração padrão), se o usuário copiar a fórmula =A\$1+B1+\$C1+\$D\$1 que está na célula A3 para a célula A5, a fórmula apresentada nesta célula será

- A) =A\$1+B3+\$C3+\$D\$1
B) =A\$1+B1+\$C3+\$D\$1
C) =A\$1+B3+\$C1+\$D\$1
D) =A\$3+B3+\$C3+\$D\$3
E) =A\$3+B3+\$C1+\$D\$3

Tabela da distribuição normal padrão – $P(0 < z < zc) = p$

		Segunda Decimal de Z									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parte inteira e primeira decimal de Z	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
	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	