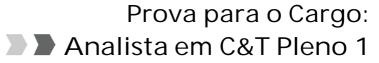
CONCURSO PÚBLICO CADERNO DE QUESTÕES



Comissão Nacional de Energia Nuclear CNE



Perfil: Analista Controle de Qualidade



- → NesteCadernodeQuestões,vocêencontra:
 - 20(vinte)questõesdeConhecimentosEspecíficos;
 - 16(dezesseis)questõesdeLínguaPortuguesa;
 - 6(seis)questõesdeRaciocínioLógico;
 - 8(oito)questõesdeLíngualnglesa.
- → Confiraseestaprovacorrespondeaocargo/perfilnoqualvocêseinscreveu.
- → SóinicieaprovaapósaautorizaçãodoFiscaldeSala.
- → Duraçãomáximadaprova:4(quatro)horas.
- Saídadoscandidatosdasala:após1(uma)horadoinício.
- → Somente serápermitidolevar seuCadernodeQuestõesfaltando1(uma)horaparao términodaProva.
- OsFiscaisdeSalanãoestãoautorizadosa prestarqualquer esclarecimento sobre a resoluçãodasquestões.
- → Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilizaçãode equipamentos eletrônicos.
- → Em cada questão só há uma opção correta de resposta, portanto evite rasurar seu CartãodeRespostas,poisemhipótesealgumaeleserásubstituído.
- → Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Respostas; apenas confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assine no local indicado. É obrigatóriasuaassinaturanoCartãodeRespostas.
- O gabarito Oficial daprovaobjetiva demúltipla-escolha será publicado noendereço eletrônicohttp://www.tradecensus.com.brnodiaseguinteàrealizaçãodaprova.
- Paraexercerodireitoderecorrercontraqualquerquestão,ocandidatodeveráseguir asorientaçõesconstantesdoitem10doEdital/ManualdoCandidato.

BOA PROVA

TRADE CENSUS

Conhecimentos Específicos

- 01) Segundo a ISO 9001:2000, o item abaixo em que está representado um processo considerado pertencente à etapa de delineamentodosistemada qualidadeé:
- A) controlededocumentos;
- B) controlederegistros:
- C) custosIndustriais;
- **D)** treinamento:
- E) inspeçãodeprodutos.

02)SegundoalSO9001:2000,sãorequisitosdanorma definidosemprocedimentosdocumentados:

- A) requisitosgerais/auditoriainterna/açãocorretiva;
- B) açãocorretiva/infra-estrutura/provisãoderecursos;
- **C)** controlededocumentos/projeto e desenvolvimento/ preservaçãodoproduto;
- D) aquisição / controle de produção e fornecimento de serviço/provisãoderecursos;
- **E)** satisfaçãodosclientes/controlederegistros/manual daqualidade.

03) São obrigatórios todos os objetivos abaixo da normalSO9003,EXCETO:

- A) definiraregrademanuseioetransportedeprodutos;
- B) assegurar que os documentoscertos estejam com a pessoacerta, nahoracerta;
- C) definir regrasparaaplicação detécnicas estatísticas;
- D) asseguraracapacitaçãotécnicadopessoal;
- E) definirregrasparainspeçãoeensaiosdelaboratórios.

04)DeacordocomanormaNBR17025:2001,pode-se afirmar, sobre a subcontratação de ensaios e calibrações,que:

- A) quandoumlaboratório subccontrata trabalhos, estes devemserrepassados para um subcontratado q u e o laboratórioatestecomocompetente;
- **B)** o laboratório não tem obrigatoriedade de informar a subcontrataçãoaocliente,porescrito;
- C) olaboratório nãoéresponsávelperanteoclientepelo trabalho subcontratado, exceto no caso em que o clientesolicite;
- D) o laboratório deve manter cadastro de todos os subcontratados que ele utiliza para ensaios e/ou calibrações, assim como registro da evidência do atendimentoaestanormaparaotrabalhoemquestão;
- E) o laboratório é obrigado a manterasinstruções de trabalho documentadas definindo o método de produção e instalação, para que a ausência de tais instruçõesnãoafeteadversamenteaqualidade, ouso de equipamentos adequados de produção e instalação, o ambiente adequado de trabalho, a conformidadecomasnormas,oscódigoseplanosda qualidade.
- 05) Nos últimos anos, têm sido vistas mudanças substanciais no posicionamento relativo das empresas em termos de suasposiçõescompetitivas. Especial destaquesedáàsempresasjaponesas e à chamada "revoluçãojaponesa emqualidade". Dentre as estratégias japonesas para a gestão da qualidade adotadaspelasempresasocidentais, NÃOseincluem:
- A) gerentes de níveis superiores pessoalmente encarregados;
- B) departamentoscentraisdeinspeção;
- treinamentoemgerênciaparaaqualidadeestendidoa todasasfunções;
- D) aperfeiçoamentodaqualidadeaumritmocontínuo;
- E) círculosdequalidade.

06) Podem-se considerar como método de medição básico:

- A) ométododaindicaçãooudeflexão:
- B) ométododoPDCA;
- C) ométododaárvoredefalhas;
- D) aanálisedarobustez;
- E) aanálisedecalibragem.

07)Os resultados de uma calibração sãogeralmente destinadosaumadasaplicaçõesabaixo, EXCETO:

- A) levantamento de unidades de processamento nas quaisamostrasdesistema-testecolhidassãotratadas paraopreparodeoutrositens;
- B) levantamentodacurvadeerros, visandoadeterminar dados e parâmetros para a operação de ajuste do sistemademedição;
- C) levantamento detalhado da curva deerrosetabelas com valores de correção e sua incerteza, com o objetivo decorrigir osefeitossistemáticos, visandoa reduziraincertezadoresultadodamedição;
- D) análise do comportamento metrológico e operacional dos sistemas de medição nas fases de desenvolvimento e aperfeiçoamento, incluindo a análise das grandezas externas que influem no seu comportamento;
- e) análise do comportamento metrológico e operacional dos sistemasdemedição em condições especiais de operação.

08)Em todos os estágios de controle do processo, existeanecessidadedeseadquirireanalisarosdados para avaliação do desempenho do produto e do processo.Dentrodestecontextoexpõe-seque:

- I A transferência do controle de processos às forças operacionais é parte importante de umprojetodequalidade.
- II Uma mudança, ainda que aparente, no produto ounoprocessodemandainvestigaçãodecausa.
- III- A definição dos sensores de medição e dos meios para manter sua precisão é fundamental paraoadequadocontroledoprocesso.

Sobreositensacima, pode-seafirmarque:

- A) somentelécorreto;
- B) somentelellsãocorretos;
- C) todossãoincorretos;
- D) somentelellisãocorretos;
- E) todossãocorretos.

- 09) Os princípios BPL são aplicáveis a estudos relacionados a ou so seguro de produtos químicos e suas propriedades. O objetivo deles é avaliar, monitorare protegeras a údehumana, o svegetais, os animaise o meio ambiente, sendo eficaz no sobjetivos científicos. Os princípios BPL devemserado tados nos casos abaixo, EXCETO:
- A) estudosenvolvendoprodutos químicos, biológicosou biotecnológicos, tais como produtos farmacêuticos e correlatos, agrotóxicos eafins, produtos veterinários, cosméticos, aditivos de alimentos erações, e produtos químicos industriais;
- B) estudos que não fundamentam a concessão, renovação ou modificação de registro pelos organismosregulamentadores/fiscalizadorescomfins de responsabilização para comercialização desses produtosquímicos;
- C) ensaios em produtos químicos, biológicos ou biotecnológicos para obtenção de propriedades químicasefísico-químicas;
- estudosconduzidosem resposta a questionamentos deorganismosdequalquersetorgovernamental;
- E) qualquer outra aplicação, petição ou submissão enviadaaosórgãos competentes comaintenção de solicitara modificação de requerida como uma condição de venda ou distribuição.
- 10) Pode-se afirmar que todos os itens abaixo são relacionados como Boas Práticas de Laboratórios (BPL),EXCETO:
- A) asatribuiçõese tarefas rotineirasdopessoaldaUGQ (Unidade de Garantia da Qualidade) não devem comprometerqualqueraçãodemonitoraçãoinerentea suafunção;
- B) o pessoal designado paraasfunções da UGQ, pelo seu coordenador, deveteraces sodiretoa todos os diferentes níveis degerenciamento, particularmente à altagerência;
- C) opessoalenvolvidonasaçõesdeUGQdeveauditaras suas próprias atividades, bem como deve ser garantida a eles a independência de julgamento de suas atividades técnicas e de suas atividades como participantedomonitoramentodoscritériosBPL;
- D) a BPLnãoestabelece critérios de impedimento para que pessoas não pertencentes ao quadrodepessoal exerçamfunçõesnaUGQ;
- **E)** aBPLsóestabelececritériosrelativosàspráticasde laboratórioseestesdispuseremderequisitosgeraisde aplicabilidadeindustrial.
- 11) A norma, quecancelaesubstituialSO/IECGuide 25:1990 e contém os requisitos gerais a serem atingidos pelos laboratórios de ensaio e calibrações quequiseremdemonstrarquemantêmumsistemade garantia da qualidade adequado às características específicas e volume dos trabalhos que realiza, é a ISO:
- **A)** 17030;
- **B)** 17025;
- **C)** 14000;
- **D)** 10025;
- **E)** 10002.

- 12) Sobre a Acreditação (Credenciamento) de Laboratórios, estão corretas todas as afirmativas abaixo, EXCETO:
- A) é concedida com base na NBR ISO/IEC 17025, de acordo com as diretrizes estabelecidas pela International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e pelos códigos de BPL da Organization for EcononicCooperationandDevelopment(OECD);
- B) éabertaaqualquerlaboratórioquerealizeserviçosde calibraçãoe/oudeensaios,ematendimentoàprópria demanda interna ou de terceiros, independente ou vinculado a outra organização, pública ou privada, nacionalouestrangeira,independentedoseuporteou áreadeatuação:
- c) aacreditação(credenciamento)de um laboratório de calibração é concedida por especialidade da metrologiaparaumadeterminadarelaçãodeserviços, incluindofaixasemelhorescapacidadesdemedição;
- D) aacreditação(credenciamento)de um laboratório de ensaios é concedida por ensaio paraatendimento a uma determinada norma o u a um métododeensaio desenvolvidopeloprópriolaboratório;
- E) pode ser concedida somente a laboratórios permanentes à realização deserviços de calibração e/ou de ensaios nas próprias instalações e/ou em campo.
- 13) O Ciclo PDCA é um método gerencial de controle de processo composto de quatro fases básicas de controle, quaissejam:
- A) planejamento / definição da metodologia / controle / atuaçãocorretiva;
- B) projeto/execução/controle/atuaçãocorretiva;
- C) planejamento/execução/verificação/controle;
- D) projeto/controle/verificação/açãocorretiva;
- E) planejamento/execução/verificação/açãocorretiva.
- 14) A implementação do sistema de gestão da qualidadepelas normasISO/FDIS9001:2000obedece aoprincípiodaabordagemdeprocesso.Dentrodeste contexto, fazem parte das etapas de padronização e delineamento,respectivamente:
- A) especificação dos produtos e mapeamento de processos;
- B) planejamentodaproduçãoedaqualidade;
- C) definição da unidade de negócio e dos objetivos da qualidade;
- D) auditoriainternaeespecificaçãodemacroprocessos;
- E) identificaçãoeinspeçãodeprodutos.
- 15) EstáincorretoafirmarquealSO:
- A) 9000 apresenta os fundamentos e o vocabulário do grupodenormasdasérie;
- **B)** 9001apresentaosrequisitosdesistemadegestãoda qualidade;
- C) 9004 apresenta diretrizes para a melhoria de desempenho;
- D) 19011 trata exclusivamente de diretrizes para a auditoriadesistemasdegestãodaqualidade;
- **E)** 9000 trata e expõe diretrizes para a auditoria de sistemasdegestãodaqualidadee/ouambiental.

- 16) Anormaabaixo, segundo aqualsão consideradas não conformidades críticas aque las que prejudicamo desempenho do aparelho e/ou trazem risco de segurança ao consumidor e consideradas toleráveis aquelas que não oferecem risco à segurança do consumidor e nem prejudicam o desempenho do aparelho, éa:
- A) NBR5425;
- **B)** NBR5430;
- **c**) ASTM300:
- **D)** NBR6514:
- E) NBR13249.
- 17) Um pesquisador calculou a média amostral de vinteecinco observaçõese obteve 12,80. Mais tarde, percebeuquehaviaseenganadoemrelaçãoaumadas observações, cujo valor correto era 18,6 em vez de 22,6, o valorusadopelopesquisador para calcular a média.Ovalorcorretoda médiaamostralé:
- **A)** 9,98;
- **B)** 10,06;
- **C)** 10,28;
- **D**) 11,36;
- **E)** 12,64.
- 18) Se o desvio padrão populacional é igual a 1,2, o tamanhodeumaamostraaleatóriasimplesparaquese possagarantir,com96%deconfiança,queovalorda médiaamostralnãodiferirádodamédiapopulacional pormaisde0,05é,nomínimo,aproximadamente:
- **A)** 2.420;
- **B)** 3.080;
- **C)** 3.755;
- **D)** 4.340;
- **E)** 4.755.
- 19) Suponha que onúmero de oscilaçõe satípicas de um sistema ao longo do tempo siga um processo Poisson com uma taxa média de duas oscilações atípicas por dia. Se Xéavariá vela leatória que de nota o número de oscilações atípicas em oito dias, então o desviopadrão de Xéiguala:
- **A)** 2;
- **B)** 4;
- **C)** 8;
- **D)** 10;
- **E)** 16.
- 20) Suponha que se deseja testar a hipótese nula de igualdade de quatro médias populacionais de densidades normais, todas com mesma variância desconhecida. Com esse objetivo, amostras independentes, todas de tamanho 15, das quatro densidades, são obtidas. A estatística de teste adequadaparaesseproblema,conhecidacomorazão de variância, tem a seguinte distribuição de probabilidades,quandoahipótesenulaéverdadeira:
- A) qui-quadradocom4grausdeliberdade;
- B) tcom3grausdeliberdade;
- C) logísticacomparâmetro4e15;
- D) normalcommédia0evariância1;
- E) Fcom3e56grausdeliberdade.

Língua Portuguesa

Leiaotextoabaixoerespondaàsperguntasque sequem.

Texto:

05

10

20

PREFEITURAMUNICIPAL DEPALMEIRADOS ÍNDIOS RelatórioaoGovernodoEstadodeAlagoas (fragmento)

Exmo.Sr.Governador:

Trago a V. Exa. um resumo dos trabalhos realizados pela Prefeitura de Palmeira dos Índios em 1928.

Nãoforammuitos, que os nos sos recursos são exíguos. Assim minguados, entretanto, quase insensíveisaoobservador afastado, que desconheça ascondiçõesemqueoMunicípioseachava, muitome custaram.

COMEÇOS

O PRINCIPAL, o quesem demora iniciei, o de que dependiam todos os outros, segundo creio, foi estabeleceralguma or demna administração.

Havia em Palmeira inúmeros prefeitos: os cobradores de impostos, o Comandante do 15 Destacamento, os soldados, outrosquedesejassem administrar. Cada pedaço do Município tinha a sua administração particular, com Prefeitos Coronéis e Prefeitosinspetoresdequarteirões. Osfiscais, esses, resolviamquestõesdepolíciaeadvogavam.

Paraquesemelhanteanomaliadesaparecesse luteicomtenacidadeeencontreiobstáculosdentroda Prefeitura e fora dela - dentro, uma resistência mole, suave, de algodão em rama; fora, uma campanha sorna, oblíqua, carregadadebílis.Pensavamunsque 25 tudo ia bem nas mãos de Nosso Senhor, que administramelhordoquetodosnós;outrosmedavam trêsmesesparalevarumtiro.

Dos funcionários queencontreiemjaneirodo ano passado restam poucos: saíram os que faziam 30 políticaeosquenãofaziamcoisanenhuma. Osatuais não semetemon de não são necessários, cumpremas suas obrigações e, sobretudo, não se enganam em contas.Devomuitoaeles.

NãoseiseaadministraçãodoMunicípioéboa 35 ouruim. Talvezpudesseserpior.

RECEITAEDESPESA

Areceita, orçadaem 50:000\$000, subiu, apesar deoanotersidopéssimo, a71:649\$290, que não foram sempre bem aplicadospordois motivos: porquenão me gabo de empregar dinheiro com inteligência e 40 porque fiz despesas que não faria se elas não estivessemdeterminadasnoorcamento.(...)

EVENTUAIS

Houve1:069\$700dedespesaseventuais:feitio econsertodemedidas, materiais para aferição, placas.

724\$000foram-separauniformizarasmedidas 45 pertencentesao Município. Os litros aquitinhammile quatrocentosgramas. Emalgumas aldeias subiam, em outras desciam. Os negociantes de cal usavam caixões de querosene e caixões de sabão, a que arrancavam tábuas, para enganar o comprador. Fui 50 descaradamenteroubadoemcomprasde cal para os

trabalhospúblicos.

CEMITÉRIO

Nocemitérioenterrei189\$000 - pagamentoao coveiroeconservação.(...)

ADMINISTRAÇÃO

A administração municipal absorveu 11:457\$497 - vencimentos do Prefeito, de dois 55 secretários (um efetivo, outro aposentado), de dois fiscais, de um servente; impressão de recibos, publicações, assinatura de jornais, livros, objetos necessáriosàsecretaria, telegramas.

Relativamenteàquantiaorçada,ostelegramas 60 custaram pouco. De ordinário vai para eles dinheiro considerável. Não há vereda aberta pelos matutos, forçadospelosinspetores, que prefeitura do interior nãoponhanoarame, proclamando que acois afoifeita porela:comunicam-seasdatashistóricasaoGoverno 65 do Estado, que não precisa disso; todos os acontecimentos políticos são badalados. Porque se derrubouaBastilha umtelegrama; porquesedeitou umapedranarua umtelegrama; porqueodeputadoF. esticouacanela umtelegrama. Dispêndioinútil. Toda 70 agentesabequeistoporaquivaibem, que odeputado morreu, que nós choramos e que em 1559 D. Pedro Sardinhafoicomidopeloscaetés.(...)

CONCLUSÃO

Procureisempreoscaminhosmaiscurtos. Nas estradasqueseabriramhácurvasondeasretasforam 75 inteiramenteimpossíveis.

Eviteiemaranhar-meemteiasdearanha.

Certos indivíduos, não sei por que,imaginam que devem ser consultados; outros se julgam autoridade bastante para dizer aoscontribuintes que 80 nãopaguemimpostos.

Nãomeentendicomesses.

Há quem ache tudo ruim, e ria constrangidamente, e escreva cartas anônimas, e adoeça, e se morda por não ver a infalível 85 maroteirazinha, a abençada canalhice, preciosa para quem a pratica, mais preciosa aindaparaos quedela se servem como assunto invariável; há quem não compreendagueumatoadministrativosejaisentode lucropessoal; háaté quempretenda embaraçar-meem 90 coisatãosimplescomomandarquebraraspedrasdos caminhos.

Fechei os ouvidos, deixei gritarem, arrecadei 1:325\$500demultas.

Não favoreci ninguém. Devo ter cometido 95 numerososdisparates. Todos os meuserros, porém, foramdainteligência, que éfraca.

Perdi vários amigos, ou indivíduos que possamtersemelhantenome.

Nãomefizeramfalta.

Há descontentamento. Se a minha estada na Prefeitura por estes dois anos dependesse de um plebiscito, talvez eu não obtivesse dez votos. Paz e prosperidade.

Palmeirados Índios, 10 de janeiro de 1929. GracilianoRamos

(RAMOS, Graciliano. Viventes das Alagoas. 14 ed. São Paulo: Record, 1984, p. 165-174.)

100

105

- 21)OescritorGracilianoRamosexerceuomandatode Prefeito emPalmeiradosÍndios,interiordeAlagoas, por dois anos, ao fim dos quais redigiu o relatório acima, encaminhado ao Sr. Governador do Estado, dando conta de sua administração. Lendo-se com atenção as partes do relatório transcritas acima e considerando-se as normas estabelecidas para a redaçãode relatórios,pode-se afirmarque o textodo PrefeitoGracilianoRamos:
- A) está rigorosamente de acordo com as normas de redação de relatórios, em razão da objetividade e daclarezadotexto;
- **B)** contraria por completo as normas de redação de relatórios, pela falta de exatidão das informações apresentadas;
- C) é uma peçaderedaçãotécnica, masproduzidacom elementos de redação literária, por força da combinação de dados objetivos comoutros repletos desubjetividade;
- **D)** tem a extensão própria dos relatórios técnicos, mas limita-seaapresentaraopiniãodoenunciadorsobre osdadosquesãoobjetodeinformação;
- **E)** não pode ser considerado um relatório, no sentido exato da palavra, mas uma peça literária produzida para impressionar Sua Excelência o Governador do Estado.
- 22) No item "Começos", o autor refere-se aos obstáculosqueencontrou, dentroeforada Prefeitura, para poder organizá-la administrativamente. Pela maneira como os descreve, épos sívelenten der que os obstáculos eram, respectivamente:
- aincompetênciadefuncionárioseafaltadeeducação departedoshabitantesdacidade;
- **B)** ainsídiaarquitetadaporfuncionárioseamaledicência espalhadaporcidadãosdescontentes;
- C) a insatisfação dos barnabés por causa dos baixos salários e a falta de perspectiva dos habitantes por causadamisériaemqueviviam;
- D) odescontentamentodosfuncionários em virtude da carga maior de trabalho e as manifestações dos contribuintes contrários ao aumento da carga tributária:
- **E)** arevoltadefuncionáriosameaçadosdedemissãoea ameaçadecoronéisinsatisfeitoscomanovaordem.

- 23)Noitem"ReceitaeDespesas",depoisdereferir-se aumareceitaobtidadequase50%superioràprevista noorçamento,oautoratribuiadoisfatoresaaplicação nem sempre adequada do dinheiro público arrecadado. Tais fatores podem ser resumidos da seguinteforma:
- a incompetência do Prefeito para realizar obras públicas e a desonestidade dos antecessores na aplicaçãododinheiropúblico;
- **B)** aimodéstiadoadministradornavisãodacoisapública eaprodigalidadedopoderlegislativoaodeterminaras prioridadesdegastospúblicos;
- C) as amarras legais a que estão submetidos os administradores e a inversão de prioridades em orçamentosmalelaborados;
- **D)** aslimitaçõesdeterminadasporumbaixoquocientede intelectualidade e a inconsistência de um orçamento elaboradoparalevaroMunicípioàfalência;
- **E)** a modéstia do gestor quanto à própria capacidade administrativa e a falta de zelo na elaboração do orçamento.
- 24) No item "Eventuais", ficaclaroqueasdespesas referidastiveram, essencialmente, efeito:
- A) moralizadorepolicialesco;
- B) punitivoeexcludente;
- C) disciplinadoreantiinflacionário;
- D) reguladorecorretivo;
- **E)** preventivoedenunciativo.
- 25) No item "Cemitério", explica-se o emprego do verbo enterrei como:
- A) umametáforasugeridapelocontexto;
- B) umdesviosemânticoinvoluntáriodoautor;
- **C)** uma forma de desvalorizar gastos públicos com necrópoles;
- **D)** umavisãonegativaquesetemdamorte;
- **E)** umdesvioinsólitodeestilodeumescritorclássico.
- 26) No item "Administração", o autor relacionou os vários motivos utilizados pelos esbanjadores do dinheiro público para justificar a remessa de telegramas, entre os quais NÃO se encontra:
- A) divulgaçãodeobraspúblicas;
- B) informaçõessobreeventoshistóricos;
- **C)** anúnciodecrimesdesvendadospelapolícia;
- **D)** comunicaçãodeacontecimentospolíticos;
- **E)** comunicadodefalecimento.
- 27) No item "Conclusão", com a expressão "Evitei emaranhar-me em teias de aranha" o Prefeito quis dizerque:
- furtou-se deempreenderobraspúblicas de fachada, seminteresseparaapopulação;
- **B)** esquivou-sedecondutasquepudessemcomprometer asuaautoridade:
- **C)** desviou-sedeadotarpolíticasquepermitissemaseus adversáriospediracassaçãodeseumandato;
- **D)** preservou-se da contaminação de opiniões que desafiavamasuaautoridade;
- **E)** relegouasegundoplanoasmanifestaçõescontrárias àsuagestão.

- 28) No trecho "Não foram muitos, que os nossos recursos são exíguos" (linhas 5-6), para que se mantenha o sentido original do texto, a palavra sublinhadasóNÃOpodesersubstituídapor:
- A) portanto;
- B) porque;
- C) pois;
- **D)** porquanto;
- E) dadoque.
- 29) Paraoade quado entendimento do texto, é preciso interpretar que o sujeito do verbo <u>custaram</u> (linha9) é:
- A) "nossosrecursos";
- B) "PrefeituradePalmeiradosÍndios";
- **C)** "ascondiçõesemqueoMunicípioseachava";
- D) "trabalhosrealizados";
- E) "oobservadorafastado".
- 30) Nos itensabaixo,alterou-searedaçãodaoração sublinhada no trecho "o dequedependiam todos os outros" (linhas 10-11), observando-se as normas de regência quanto ao emprego do pronome relativo. A opçãoemqueseconstataerroderegênciaé:
- A) oaquerecorremtodososoutros;
- B) ocomquepartilhamtodososoutros;
- **C)** oparaondesedirigemtodososoutros;
- D) oemqueconfiamtodososoutros;
- **E)** osobrequesereferemtodososoutros.
- 31)Dirigindo-seaoGovernadordeAlagoas,oPrefeito usouaformadetratamento VossaExcelência. Se ele estivesse dirigindo-se ao Presidente do Tribunal de JustiçadaqueleEstado,usariaaformadetratamento:
- A) SuaMajestade;
- B) VossaEminência;
- C) SuaMagnificência;
- D) VossaExcelência;
- E) VossaSenhoria.
- 32) Entre as duas orações que compõem o trecho "Para que semelhante anomalia desaparecesse lutei com tenacidade" (linhas 20-21), depreende-se uma relaçãodesentidode:
- A) concessãoerestrição;
- B) causaeconseqüência;
- C) finalidadeemeio;
- D) condiçãoepressuposição;
- E) comparação efiguração.
- 33)Aosereescrever a partesublinhada dotrecho"A receita,orçadaem50:000\$000,subiu, <u>apesardeoano tersidopéssimo</u>,a71:649\$290"(linhas36-37),alterouseosentidooriginalem:
- A) adespeito deoanotersidopéssimo;
- B) contantoqueoanotenhasidopéssimo;
- C) aindaqueoanotenhasidopéssimo;
- D) péssimoquetenhasidooano;
- E) tendosidopéssimooano.

- 34)Notrecho "Oslitrosaquitinhammilequatrocentos gramas" (linhas 45-46), o autor usou o substantivo grama (unidade de peso) no gênero masculino, conforme determina a norma culta da língua. Das frases baixo, aquela em que há impropriedade de empregodesubstantivoquantoaogênerogramatical é:
- **A)** Omaridodenunciousuacônjugeaodelegado.
- **B)** Amarcadacalestavaestampadanomonumento.
- C) Ojogadortinhafraturadoaomoplata.
- **D)** Descobriu-se um novo estratagema para atrair a freguesia.
- E) Ochampanhefrancêsenobreceuafesta.
- 35)Aformagrifadanotrecho "Certosindivíduos, não sei <u>por que</u>, imaginam que devem ser consultados" (linhas 78-79) está corretamente grafada, com os elementos separados. A mesma forma terá os elementos grafados juntos, enão se parados, nafrase:
- A) Tenho para mim que a medida por que lutei era desnecessária.
- **B)** O Prefeito quer saber por que os funcionários não compareceram.
- **C)** Ainda se discutia por queaobranãotinhasaídodo papel.
- D) As razões porqueoPrefeito executou a obra eram muitas.
- E) Porquenão que ria ouvi-los, fecheios ouvidos.
- 36)Dasalteraçõespropostasabaixoparaaredaçãoda parte sublinhada no trecho "Se a minha estada na Prefeitura por estes dois anos dependesse de um plebiscito, talvez eu não obtivessedezvotos" (linhas 101-103), háerrodeflexão verbalem:
- A) talvezeunãorequisessedezvotos;
- B) talvezeunãodispusessededezvotos;
- C) talvezeunãoantevissedezvotos;
- **D)** talvezeunãointerviesseemdezvotos;
- E) talvezeunãodesfizessedezvotos.

Raciocínio Lógico

- 37)Senforumnúmerointeiro, pode-seconcluirque:
- A) Se1 \leq n<100,entãonassume100valores;
- B) Se3<n<99,entãonassume94valores;
- **C)** Se2 \leq n<104,entãonassume102valores;
- **D)** Se $1 \le n \le 100$, entãonas sume 101 valores;
- **E)** Se1 \leq n \leq 97,entãonassume96valores.
- 38) Aplicou-se um teste de aptidão esportiva a 1.240 crianças e constatou-se que 31 tinham forte aptidão paranatação. Nestecaso, pode-seconcluir que ataxa decrianças comforte aptidão paranatação é:
- **A)** 5%;
- B) 20pormil;
- **C)** 4%;
- D) 25pormil;
- **E)** 30pormil.
- 39) Em um tanque com 200 litros de água, foram derramados 50 litros de álcool. A mistura resultante ficoucom:
- A) 20% deálcool;
- B) 25%deálcool;
- C) 23%deálcool;
- D) 18%deálcool;
- E) 15%deálcool.
- 40) Osnúmeros x_n são definidos pela seguinte lei de formação: $x_1 = 1$; $x_n = 2x_{n-1} + x_1$, se n > 1. Neste caso, pode-seafirmarque:
- **A)** $x_6 = 64$;
- **B)** $x_5 = 31$;
- **C)** $x_3 = 5$;
- **D)** $x_4 = 11;$
- **E)** $x_{3}=2$.

- 41)Joãotinhaqueembarcaremumaviãonomáximo até10horas.Calculouotempo disponíveleconcluiu que, se antes fosse visitar a irmã, ele chegaria para embarcaràs9horase40minutos.Nestescálculosele considerouumamargemdeerroedecidiufazeravisita sem medo de perder o avião. Sabendo que esta margem é a maior possível dentre as que estão transcritasabaixo, pode-seconcluirqueamargemfoi de:
- A) 5minutos;
- B) 9minutos;
- C) 15minutos;
- **D)** 21minutos;
- E) 25minutos.
- 42) Éfatobem conhecido que to da sas baleias vivem na água. Considerando-se apenas este fato, pode-se concluirque:
- A) peixesnãosãobaleiasporquenãotêmpulmões;
- B) baleiasnãosãopeixesporquetêmpulmões;
- C) cavalosnãosãobaleiasporquesãoquadrúpedes;
- **D)** baleiassãomamíferosporqueosfilhotesmamam;
- E) boisnãosãobaleiasporquenãovivemnaágua.

Readtwoofthevarious"FrequentlyAskedQuestions" ontheuseofNuclearEnergyintheUSA,foundatand adapted from http://www.nuc.umr.edu/~ans/QA.html, and choose the most appropriate option for each questionaccordingtothetext.

Nuclear Waste - FAQ's

1 - Why hasn't the waste disposal question been resolvedbeforenow?

The high-level radioactive wasted is posal question has not been resolved because it has neither been 05 politically advantageous nor physically necessary to do so. Used fuel from commercial reactors has been safely kept in water-filledpools at the reactor sites. However, several methods for handlingthese wastes havebeenworkedoutscientifically.

The federal government is responsible for disposing of high-level radioactive waste. These wastes include used fuel or materials left after reprocessing the used fuel. The waste will be insolid

The Nuclear Waste Policy Act of 1982 details a 15 methodandtimetable forsiteselection, construction, and operation of high-level nuclear wasterepositories. Thefirstsiteisexpectedtobeinoperationaroundthe turnofthecentury. This will be for permanent geologic 20 disposal inastableformation far below the surface of the earth. Safe waste processing and handling techniquesareknown; it is a question of resolving the political and location issues, and then putting the techniquesintopractice.

25 2 - What are low-level wastes and how are they disposedof?

Low-level wastes contain little radioactivity. They require little or no shielding, and no cooling. They consist of the discarded disposable protective 30 clothingfromthemedicalfacilities and nuclear power plants, water-treatmentresins and filters, compacted trash, contaminated lab equipment, plastics, metals, andliquids. They are the result of good house keeping practice in which non-radioactive waste is separated 35 fromslightlycontaminatedwaste.

Mostlow-levelwastesaresolidified, putintodrums andburied at a commercial disposal site. There they are placed at the bottom of trenches (about 20 feet deep). At the Barnwell, SC, site, for example, trenches 40 arebackfilledwithsandandcoveredinclayeachday to keep moisture from getting in. Whenfull, trenches are mounded and capped with clay, and finished off withafootoftop-soil. Grassisplanted to help prevent erosion. The collection, transportation and burial of 45 low-levelradioactive wastesareallcloselymonitored and controlled by the Department of Transportation andtheNuclearRegulatoryCommission.

When properly managed, these low-level wastes donotposeahazard. The industry now has 30 years of 50 experience inhandlingand shipping these materials. There has never been an accident with these wastes thathadserioushealthresultsduetoradioactivity.

The 1980Low-LevelWaste PolicyActmakeseach stateresponsibleforprovidingthedisposalofitsown

waste. Also encouraged are joint efforts among several 55 statesforasharedsite.

(adaptedfrom http://www.nuc.umr.edu/~ans/pages41-.html)

- 43) The text above contains two questions which discussthefollowingtopicsrespectively:
- A) high-levelnuclearwaste/commercialreactors:
- **B)** commercialreactors/thedisposaloflow-levelnuclear waste;
- C) the disposal of nuclear waste in general / running nuclearpowerplants;
- D) the disposal of high-levelwaste/thedisposaloflowlevelwaste;
- **E)** the disposal of high-level wastes / the 1980 Waste PolicyAct.

44)In"necessarytodoso"(lines5-6), so refersto:

- **A)** resolvingthequestion;
- B) discussingthequestion;
- **C)** disposingofthewaste;
- **D)** readdressingthequestion;
- **E)** using nuclear reactors.

45) Water-filled pools are used to keep:

- A) low-levelwasteinsolidform;
- **B)** low-levelwasteinanyform;
- C) commercialreactors;
- **D)** reprocessedlow-levelfuel;
- **E)** high-levelnuclearwaste.

46) How is low-level waste processed inorder to be disposedof?Afterbeingsolidified,itis:

- A) packedintodrumsandburied;
- B) buriedatacommercialsite;
- **C)** wrappedupandburiedintrenches;
- **D)** keptinwater-filledtanks;
- **E)** putintodrumsandkeptinwater-filledtanks.

47) Burying low-level waster equires that the trenches shouldbe:

- A) filledwithalayerofclayandanotherofcement;
- **B)** filledwithtwothicklayersofconcretemixedwithclay;
- **C)** filledwithalayerofsand,alayerofclayandanotherof
- **D)** covered with a special kind of grass that grows on layersofclay;
- **E)** coveredinclaybeforebeingfilledwithsoilandalayer ofconcrete.

48) Clayis constantly spread over the sand in partially filledtrenchesinorderto:

- A) avoiderosion;
- B) keepthetrenchesdry;
- C) keepthetrenchesdamp;
- **D)** keepthetrencheswet;
- **E)** preventradioactivityfromleaking.

49)Thehandlingoflow-levelwastehasoverthepast threedecadesproventobe:

- **A)** prettyharmful;
- B) fartoorisky;
- **C)** terriblydamaging;
- **D)** verydangerous;
- E) fairlysafe.

50) The phrase "goodhousekeepingpractice" (lines 33-34)hasbeenusedtoreferto:

- **A)** the adequate process of cooling used fuel from reactors;
- **B)** the appropriate way of handling radioactive material;
- **C)** thecorrectwayofrunningmedicalfacilitiesaswellas watertreatmentplants;
- **D)** therecommended way of dealingwith usedfuelfrom reactors;
- **E)** the adequate choice of protective clothing at medical facilities.