



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Concurso Público

Nível Superior

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Código da Vaga: LCP-10

Caderno de Provas Escritas

Aplicação: 28/02/2010

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1. Ao receber este caderno, confira se ele contém 30 questões, enumeradas de 1 a 30.**
- 2. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.**
- 3. Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelos fiscais de sala.**
- 4. Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização dos fiscais de sala.**
- 5. Junto com este caderno de provas há duas folhas de resposta. Uma para ser usada como rascunho que poderá ser levada consigo ao final da prova e outra para ser entregue ao fiscal da prova. Esta última não poderá conter rasuras. Não esqueça da identificação e assinatura.**
- 6. A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da folha de respostas a ser entregue ao fiscal. O tempo mínimo de permanência no local da prova é de 1 hora.**
- 7. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe o caderno de prova e apenas uma folha de respostas e deixe o local da prova.**
- 8. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno de prova e na folha de respostas poderá implicar na anulação da sua prova.**

Boa prova!

PROVA DE CONHECIMENTOS BÁSICOS

- 1) Assinale a alternativa incorreta. Conforme o Artigo 11º da Lei 8745/1993, que regula a contratação de pessoal por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público, são deveres ou proibições ao contratado:
 - a) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo; ser leal às instituições a que servir; e observar as normas legais e regulamentares.
 - b) Zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público; guardar sigilo sobre assunto da repartição; manter conduta compatível com a moralidade administrativa; ser assíduo e pontual ao serviço; e tratar com urbanidade as pessoas.
 - c) ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato; retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição; e promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.
 - d) praticar usura sob qualquer de suas formas; proceder de forma desidiosa; utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares; e exercer quaisquer atividades que sejam incompatíveis com o exercício do cargo ou função e com o horário de trabalho.
 - e) requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo; responder civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições; e ter as infrações disciplinares apuradas mediante sindicância, concluída no prazo de trinta dias e assegurada ampla defesa.

- 2) Indique a alternativa correta quanto à concordância nominal e verbal, bem como de regência nominal e verbal, de acordo com a norma culta.
 - a) Todos assistiram pela televisão a terrível tragédia causada pelas chuvas em São Luís do Paraitinga.
 - b) Bancos de dados científicos serão compartilhados por muitos projetos de pesquisa. E isso trarão grandes impulsos às pesquisas.
 - c) Quero falar sobre essa questão de ética na pesquisa científica, assunto que gosto muito.
 - d) Devem haver outras formas de vida no espaço exterior, dizem alguns.
 - e) Com a Internet, houve mudanças significativas no avanço científico causadas pela maior velocidade da troca de informações.

- 3) Assinale a alternativa incorreta. Conforme o Artigo 11º da Lei 8745/1993, que regula a contratação de pessoal por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público, é direito do contratado:
- a) Ter licença para motivo de doença em pessoa da família, atividade política, por motivo de afastamento do cônjuge ou afastamento para exercício de mandato eletivo.
 - b) Receber ajuda de custo de instalação de moradia em caso de mudança de sede do trabalho no decorrer do contrato.
 - c) Receber passagens e diárias, a título de indenização, para cobertura de despesas extraordinárias com pousada, alimentação e locomoção urbana, quando se deslocar, a serviço, fora da sede, conforme regulamento.
 - d) Receber pagamento de gratificação natalina e adicional de férias.
 - e) Receber pagamento por adicional de insalubridade ou periculosidade.
- 4) Assinale a alternativa correta. O Artigo 9º da Lei 8745/1993, que regula a contratação de pessoal por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público, diz que o pessoal contratado nos termos desta lei poderá:
- a) Ser nomeado ou designado para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança.
 - b) Receber atribuições, funções ou encargos não previstos no contrato.
 - c) Ser novamente contratado, com fundamento na mesma lei, depois de decorridos vinte e quatro meses do encerramento do seu contrato anterior, salvo nas hipóteses de assistência a situações de calamidade pública e de combate a emergências ambientais.
 - d) Ser servidor da Administração direta ou indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, bem como empregados ou servidores de suas subsidiárias e controladas.
 - e) Nenhuma das alternativas anteriores.
- 5) Assinale a alternativa incorreta. O Artigo 12º da Lei 8745/1993, que regula a contratação de pessoal por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público, afirma sobre a extinção do contrato:
- a) Poderá ocorrer pela extinção ou conclusão do projeto.
 - b) Poderá ocorrer por iniciativa do contratado.
 - c) Poderá ocorrer pelo término do prazo contratual.
 - d) Deverá ser comunicada com antecedência de 30 dias (nos casos de iniciativa do contratado ou pelo término do prazo contratual).
 - e) A extinção do contrato, por iniciativa do órgão ou entidade contratante, decorrente de conveniência administrativa, importará o pagamento de indenização correspondente à metade do que caberia referente ao tempo do contrato já executado.

- 6) The National Program of Space Activities – PNAE – is strategic for the sovereign development of Brazil. The importance of capacity building in the domain of space technology which, in a broader sense, includes launch centers, launch vehicles, satellites and payloads, arises from its relevance for the nation's future. No strategic technologies will be made available by third parties. These must be developed with domestic resources, in a widespread and integrated manner, in order to address the challenges posed by the era of satellite telecommunications and imaging.

Only those countries that master space technology will have the autonomy to develop global evolution scenarios, which consider both the impact of human action, as well as of natural phenomena. These countries will be able to state their positions and hold their ground at diplomatic negotiating tables.

National Program of Space Activities: PNAE / Brazilian Space Agency. Brasília: Ministry of Science and Technology, Brazilian Space Agency, 2005.

According to the text it is wrong to state:

- a) It is of importance for the future of Brazil the capacity to build launch centers, launch vehicles, satellites and payloads.
 - b) Strategic technologies needed by telecommunication and imaging satellites development must be developed with domestic resources.
 - c) Natural phenomena and the impact of human action are considered in the development of global evolution scenarios.
 - d) Only the countries able to state their positions at diplomatic negotiating tables will master space technology.
 - e) For the sovereign development of Brazil it is strategic to implement the PNAE due to the importance of capacity building in the domain of space technology.
- 7) Assinale a alternativa correta. É um dos Objetivos Estratégicos do INPE, conforme o Planejamento Estratégico do INPE 2007-2011:
- a) Ampliar e consolidar competências em meteorologia e em mudanças climáticas.
 - b) Prover a infraestrutura adequada para o desenvolvimento científico e tecnológico.
 - c) Prover uma política espacial para o comércio, para atender às necessidades de serviços espaciais.
 - d) Consolidar a atuação como instituição singular no desenvolvimento de foguetes lançadores de satélites e tecnologias espaciais.
 - e) Fortalecer o relacionamento institucional em âmbitos estadual e nacional.

- 8) Assinale a alternativa correta. É Missão do INPE, conforme o Planejamento Estratégico do INPE 2007-2011:
- a) Ser referência nacional e internacional nas áreas espacial e do ambiente terrestre pela geração de conhecimento e pelo atendimento e antecipação das demandas de desenvolvimento e de qualidade de vida da sociedade brasileira.
 - b) Defender, preservar e promover um conjunto de valores que orientam continuamente suas estratégias e ações, com base em princípios de ética, transparência e integridade.
 - c) Ampliar e consolidar competências em ciência, tecnologia e inovação nas áreas espacial e do ambiente terrestre para responder a desafios nacionais.
 - d) Produzir ciência e tecnologia nas áreas espacial e do ambiente terrestre e oferecer produtos e serviços singulares em benefício do Brasil.
 - e) Desenvolver, em âmbito mundial, liderança científica e tecnológica nas áreas espacial e do ambiente terrestre enfatizando as especificidades brasileiras.
- 9) Indique a alternativa correta quanto à concordância nominal e verbal, bem como de regência nominal e verbal, de acordo com a norma culta.
- a) Sobrinha e tio eram tal qual dois inimigos falando asperamente.
 - b) Quando entrou no palco para a apresentação, a cantora estava meia nervosa.
 - c) Pessoas nervosas e bastante ansiosas põe o amigo em situações embaraçosas.
 - d) O ofegante jogador entrou no escritório do calmo advogado para fazer-lhe um pedido de alteração no contrato.
 - e) Embusteiros filha e marido entraram no salão de festa do tio para lembrar da promessa.
- 10) Assinale a alternativa incorreta. Conforme o Artigo 11º da Lei 8745/1993, que regula a contratação de pessoal por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público, aplica-se ao contratado:
- a) O Dia do Servidor Público será comemorado a vinte e oito de outubro.
 - b) Por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer dos seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem eximir-se do cumprimento de seus deveres.
 - c) Será licenciado, com remuneração integral, o servidor acidentado em serviço.
 - d) Ao servidor público civil é assegurado, nos termos da Constituição Federal, o direito à livre associação sindical.
 - e) Consideram-se da família do servidor, além do cônjuge e filhos, quaisquer pessoas que vivam às suas expensas e constem do seu assentamento individual.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11) A técnica de executar vários programas ao mesmo tempo usando compartilhamento de tempo (timesharing) é denominada:
- a) Multitarefa
 - b) Multithread
 - c) Multiprogramação
 - d) Todas as respostas estão corretas, pois são sinônimos.
 - e) Nenhuma das respostas anteriores
- 12) Qual dos diretórios abaixo contém todos os arquivos criados por um usuário, incluindo seu login?
- a) /tmp
 - b) /usr
 - c) /etc
 - d) /dev
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 13) Qual dos seguintes comandos é usado para mostra os atributos de diretório ao invés de seu conteúdo?
- a) ls -ls -d
 - b) ls -x
 - c) ls -l
 - d) ls -F
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 14) O arquivo que contém um conjunto de instruções que são realizadas quando um usuário faz login?
- a) .exrc
 - b) .profile
 - c) autoexec.bat
 - d) .autoexec
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 15) Em um esquema relacional, cada tupla é dividida em campos chamados:
- a) Relações
 - b) Domínios
 - c) Consultas
 - d) Todas as respostas anteriores estão corretas.
 - e) nenhuma das respostas anteriores

- 16) O comando que permite a troca de um ou mais campos em um registro é:
- a) Insert
 - b) Modify
 - c) Look-up
 - d) Todas as respostas anteriores estão corretas.
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 17) Um esquema lógico:
- a) é toda a base de dados
 - b) é uma forma padrão de organizar a informação em partes acessíveis.
 - c) descreve como o dado é realmente armazenado no disco
 - d) Todas as respostas anteriores estão corretas.
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 18) Como se denomina o processo de análise de esquemas de relações com base nas dependências funcionais e chaves primárias para alcançar as propriedades de minimização de redundância e a minimização de anomalias na inserção, deleção e atualização?
- a) Integridade
 - b) Relacionamento
 - c) Normalização
 - d) Esquematização
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 19) Qual dos itens seguintes permite a comunicação entre dispositivos em redes distintas?
- a) Multiplexador
 - b) Gateway
 - c) t-switch
 - d) Modem
 - e) nenhuma das respostas anteriores
- 20) O modo de comunicação que permite o fluxo de dados em ambas as direções ao mesmo tempo é:
- a) simplex
 - b) half-simplex
 - c) full-duplex
 - d) multiplex
 - e) nenhuma das respostas anteriores

21) As declarações que seguem um else em uma construção if-else são executadas quando:

- a) a declaração condicional que segue o if é falso
- b) a declaração condicional que segue o if é true
- c) a declaração condicional que segue o else é falso
- d) a declaração condicional que segue o else é verdadeiro.
- e) nenhuma das respostas anteriores

22) Qualquer programa em linguagem C tem acesso a 3 arquivos padrão:

- a) Arquivo de entrada padrão, arquivo de saída padrão, arquivo de erro padrão
- b) stdin, stdout, stderr
- c) keyboard, screen, screen
- d) Todos os itens anteriores.
- e) nenhuma das respostas anteriores

23) Um loop while é mais apropriado do que um loop for quando:

- a) O corpo do loop será executado no mínimo uma vez.
- b) A condição terminal ocorre inesperadamente
- c) O programa será executado pelo menos 1 vez.
- d) O número de vezes que o loop será executado é conhecido antes do loop ser executado.
- e) nenhuma das respostas anteriores

24) Considerando o trecho de código Java abaixo especifique a saída que resulta de sua execução?

```
if("String ".toString() == "String")
    System.out.println("Igual");
else
    System.out.println("Diferente");
```

- a) O trecho será compilado e imprimirá “Diferente”
- b) O trecho imprimirá “Igual”
- c) O trecho imprimirá “String”
- d) O trecho não imprimirá nada
- e) Nenhuma das respostas anteriores

25) A declaração seguinte estabelece um loop infinito em linguagem C:

- a) for ()
- b) for i=1:10
- c) for (;;) ;
- d) Todas os itens anteriores estão corretos.
- e) nenhuma das respostas anteriores

26) Qual das sintaxes abaixo altera a cor da fonte de todos os parágrafos de um texto?

- a) p { color:#FF0033; }
- b) paragrafo { color:#FF0033; }
- c) #p { color:#FF0033; }
- c) p { font-color:#FF0033; }
- e) nenhuma das respostas anteriores

27) Todas as páginas em HTML contêm duas partes: a que contém todas as informações do cabeçalho da página; e a outra parte que contém quase tudo aquilo que será vista na página. Escolha o item que corresponde aos comandos que definem as duas partes.

- a) <HTML> e <BODY>
- b) <HTML> e <P>
- c) <BODY> e <P>
- d) <BODY> e <G>
- e) Nenhuma dos itens anteriores.

28) A função da camada de dados em um sistema de informação é:

- a) Interagir com o banco de dados.
- b) Manter os programas que implementam as regras de negócios da aplicação.
- c) Manter as facilidades de interface com o usuário e outros componentes para acesso ao sistema.
- d) Manter os programas para acesso ao sistema.
- e) Nenhuma das respostas está certa.

29) O comando find é utilizado para procurar arquivos ou diretórios em um sistema de arquivos. O que o comando “find /home/lcp/dados -name "backup_2010_0[1-2]" -exec mv {} /home/lcp/backup \;” faz?

- a) Procura todos os arquivos backup de 2010 e move para o diretório /home/lcp/backup;
- b) Procura os arquivos backup_2010_01 no diretório /home/lcp/dados e copia para o diretório /home/lcp/backup
- c) Procura os arquivos backup_2010_01 e backup_2010_02 no diretório /home/lcp/dados e move para o diretório /home/lcp/backup
- d) Procura os arquivos backup_2010_01 e backup_2010_02 no diretório /home/lcp/dados e copia para o diretório /home/lcp/backup
- e) Procura os arquivos backup_2010_02 no diretório /home/lcp/dados e move para o diretório /home/lcp/backup

30) O que o operador de redirecionamento “2>&1” faz?

- a) Fecha a saída padrão;
- b) Fecha a saída de erro;
- c) Conecta a saída padrão na saída de erro;
- d) Conecta a saída de erro na saída padrão;
- e) Redireciona a saída de erro, anexando;



FOLHA DE RESPOSTAS (Código da Vaga: LCP-10) Aplicação: 28/02/2010

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Assinale com um "X", usando caneta, a sua resposta para cada uma das questões. Marque apenas uma letra como resposta de cada questão.
2. Não rasure a folha de respostas. Questões rasuradas serão anuladas.
3. Preencha a caneta os dados de identificação solicitados abaixo.

Nome completo do candidato: _____

CPF do candidato: _____

Assinatura: _____

Questão	Resposta da questão				
	a)	b)	c)	d)	e)
1	()	()	()	()	()
2	()	()	()	()	()
3	()	()	()	()	()
4	()	()	()	()	()
5	()	()	()	()	()
6	()	()	()	()	()
7	()	()	()	()	()
8	()	()	()	()	()
9	()	()	()	()	()
10	()	()	()	()	()
11	()	()	()	()	()
12	()	()	()	()	()
13	()	()	()	()	()
14	()	()	()	()	()
15	()	()	()	()	()
16	()	()	()	()	()
17	()	()	()	()	()
18	()	()	()	()	()
19	()	()	()	()	()
20	()	()	()	()	()
21	()	()	()	()	()
22	()	()	()	()	()
23	()	()	()	()	()
24	()	()	()	()	()
25	()	()	()	()	()
26	()	()	()	()	()
27	()	()	()	()	()
28	()	()	()	()	()
29	()	()	()	()	()
30	()	()	()	()	()



Folha de Respostas (Código da Vaga: LCP-10) Aplicação: 28/02/2010

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Assinale com um "X", usando caneta, a sua resposta para cada uma das questões. Marque apenas uma letra como resposta de cada questão.
2. Não rasure a folha de respostas. Questões rasuradas serão anuladas.
3. Preencha a caneta os dados de identificação solicitados abaixo.

Nome completo do candidato: _____

CPF do candidato: _____

Assinatura: _____

Questão	Resposta da questão				
	a)	b)	c)	d)	e)
1	()	()	()	()	()
2	()	()	()	()	()
3	()	()	()	()	()
4	()	()	()	()	()
5	()	()	()	()	()
6	()	()	()	()	()
7	()	()	()	()	()
8	()	()	()	()	()
9	()	()	()	()	()
10	()	()	()	()	()
11	()	()	()	()	()
12	()	()	()	()	()
13	()	()	()	()	()
14	()	()	()	()	()
15	()	()	()	()	()
16	()	()	()	()	()
17	()	()	()	()	()
18	()	()	()	()	()
19	()	()	()	()	()
20	()	()	()	()	()
21	()	()	()	()	()
22	()	()	()	()	()
23	()	()	()	()	()
24	()	()	()	()	()
25	()	()	()	()	()
26	()	()	()	()	()
27	()	()	()	()	()
28	()	()	()	()	()
29	()	()	()	()	()
30	()	()	()	()	()