Ministério da Ciência e Tecnologia



Concurso Público Nível Superior

Unidade de Pesquisa:

Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST)

Cargo: Tecnologista Pleno I

Código G1

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

Aplicação: 26/9/2004

MANHÃ



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de três horas e trinta minutos, já incluído o tempo destinado à identificação que será feita no decorrer das provas e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- 1 27/9/2004, a partir das 10 h (horário de Brasília) Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet www.cespe.unb.br e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II 28 e 29/9/2004 Recursos (provas objetivas): em locais e horários que serão informados na divulgação dos gabaritos.
- III 20/10/2004 Resultado final das provas objetivas e convocação para a entrega de documentos para análise de títulos e currículo e prova oral ou prática: locais mencionados no item I e Diário Oficial da União.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 MCT, de 24/6/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na folha de respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO, ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a folha de respostas, que é o único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Na história da humanidade, alguns períodos se destacam. No extrativista — em que o homem sobrevivia com recursos oferecidos pela natureza —, quando o bem de maior valor — o alimento — escasseava, o homem se deslocava para lugares menos explorados. Em um segundo período, o homem, sentindo a escassez de alimentos, começou a cultivar e criar seu próprio sustento e a se fixar em locais previamente escolhidos. O excedente produzido era armazenado ou utilizado como bem de troca. Caracterizado como agrícola, esse período marcou o início da acumulação de riquezas. Nele, a produção de excedente fez surgir o mercantilismo. O terceiro período foi o industrial, em que surgiram a produção em escala e a sociedade de consumo. A base da economia migrou dos produtos agrícolas para os produtos industrializados, que passaram a ser os bens de maior valia. Surgiram as grandes indústrias. Nos anos que antecederam a Segunda Guerra Mundial, iniciou-se a era da informação. Quem detinha maior quantidade de informação passava a deter tecnologias que influenciavam todos os meios na escala de produção. Daí a frase "Informação é poder".

A primeira sociedade a voltar-se para esse novo bem foi a russa, que, com isso, conseguiu o pioneirismo na corrida espacial, lançando o primeiro satélite artificial. Surgiram os primeiros computadores. O computador, além de sua comprovada eficiência e velocidade na simulação de fenômenos, resolução de cálculos numéricos, estatísticos e contábeis, vai se firmando como um excelente veículo para o armazenamento, o processamento e a transmissão da informação.

Essa conquista levou a sociedade norte-americana a reavaliar sua filosofia acerca dos bens de maior valia e a investir pesado na geração de informações por meio de pesquisas. A informação tornou-se o bem ou produto de maior valia. O átomo (elemento real) deixou de ser o principal meio para o registro e transmissão do conhecimento. Um novo componente, o *byte* (elemento virtual), aos poucos, firmou sua supremacia e quebrou muitos paradigmas vinculados à terceira dimensão. O *byte*, por ser um elemento virtual, está desvinculado das leis físicas que regem o mundo material. O *byte* é um estado (sim ou não, ligado ou desligado, aceso ou apagado). Com ele, surgiu a tecnologia digital e abriu-se o portal da quarta dimensão. Todas as teorias presas às leis físicas do mundo material (movimento, espaço e tempo) diminuíram de importância.

Hoje, vive-se a era das conexões. Surgiu uma rede de circuitos que envolvem nosso planeta, simulando a rede de neurônios que compõe o cérebro. Nessa nova dimensão ou era, passou-se a experimentar no mundo real os poderes da onipresença e da onipotência: qualquer um pode estar e agir virtualmente em infinitos lugares ao mesmo tempo. Qualquer um, em qualquer ponto do universo, pode integrar-se a essa rede e usufruir de todo conhecimento gerado e armazenado pela civilização. Isso impõe que o homem reavalie seus valores e perceba que necessita de muito pouco para a sua sobrevivência e felicidade, abrindo espaço para que deixe de submeter-se a um sistema que condiciona a felicidade à posse e ao consumo.

O domínio dos meios que abrem as portas dessa nova dimensão é tão importante quanto foi o domínio da escrita. Estamos no início de uma era em que a sobrevivência dos que não dominarem os novos recursos e técnicas de captação, transmissão e processamento do conhecimento ficará cada dia mais difícil e impraticável.

Há pouco tempo, a sociedade acordou para a importância da escrita para sua sobrevivência. Durante muito tempo, persistiu a afirmação equivocada de que o aprendizado das técnicas de escrita serviria somente para aqueles que fossem trabalhar em escritório ou que quisessem ser escritores. Equivocam-se também os que acreditam que o aprendizado da informática é útil somente aos que pretendem trabalhar em escritórios ou bancos, ou aos que têm ou pretendem adquirir um computador. Assim como a sociedade se equivocou com relação à escrita, muitos ainda não perceberam a importância do domínio desses novos meios de comunicação. Nessa nova era globalizada, cada dia será mais difícil sobreviver sem beber nas águas dessa nova fonte do conhecimento.

 $Internet: \verb|\| http://www.elysio.com.br/site/artigo6.htm||. Acesso em jun./2004 (com adaptações)||. Acesso em jun./2004 (com$

Com referência ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 O primeiro parágrafo do texto comporta períodos de desenvolvimento da história da humanidade e pode ser corretamente desmembrado em quatro tópicos para novas unidades paragráficas.
- A partir do segundo parágrafo, o texto aborda, de forma expositiva, essencialmente os avanços ocorridos durante o século XX e o início do século XXI, já em plena era da informação.

- **3** No terceiro parágrafo, de natureza descritiva, e no quarto parágrafo, essencialmente narrativo, o autor privilegia como mais importantes o *byte* ao átomo, o virtual ao real, as conexões em rede às interações humanas.
- 4 O trecho final do quarto parágrafo tem por tema a fraternidade universal, uma dimensão que leva o homem a reavaliar seus valores e a descobrir na harmonia e na paz os mais importantes bens das pessoas.
- Os dois parágrafos finais do texto, pela temática, poderiam ser corretamente reunidos em um só, devido ao fato de aproximarem e compararem a importância da escrita ao domínio dos novos meios de comunicação, como formas de captação, transmissão e processamento do conhecimento.

Julgue os fragmentos de texto contidos nos itens seguintes quanto à correção gramatical.

- 6 O computador tem sua comprovada eficiência na velocidade que faz a simulação dos fenômenos, na solução de cálculos numérico, estatístico e contábil, por que vai se firmando como veículo de informações.
- 7 Hoje agente vive uma nova era, a era das conexões devido à rede de neurônios que compõem o cérebro, fazendo com que qualquer dos seres humanos se integrem ao conhecimento gerado e usufruam o armazenado pela humanidade do universo.
- As teorias relacionadas com as leis físicas do mundo material movimento, espaço e tempo são postos em xeque perante a tecnologia digital; por exemplo: o estado do *byte*, está desvinculado das leis físicas que regem o mundo material. Ligado ou desligado, aceso ou apagado, o *byte* surge e abre o portal da quarta dimensão.
- 9 Estamos vivendo o princípio de uma era em que a sobrevivência dos que não conhecerem os recursos e as técnicas de captação, transmissão e processamento de dados ficará cada dia mais dificultosa em todas as áreas de trabalho.
- 10 No mundo globalizado, o acesso às novas formas de transmissão de conhecimentos será inviabilizado aos que não aprenderem a usufruir das tecnologias, assim como foi dificultado, antigamente, aos que não dominavam a escrita.

Itens adaptados. Op. cit.

Read the text below to answer items 11 to 20.

- Stevens Minskoff, 28, a Manhattan real estate executive and a card carrying member* of the TV generation, thought he had seen and heard it all, from
- 4 Moonlighting on a 35-in. screen to MTV in surround-sound stereo. Then he saw a store demonstration of a company's new picture in picture VCR system, which lets viewers
- watch two or more programs on the same TV screen. As a salesman tapped on a remote control, new stations began appearing, one at a time, until the screen was filled with
- nine equal-size panels, each showing a different channel.
 "My mouth dropped" says Minskoff. "It totally blew me away". Minskoff is not alone. Anyone who has shopped for
- ¹³ a TV or a VCR this season knows that television is going through some dramatic changes.
 - * A card carrying member of an organization is an active and involved member.

Phillip Elmer-DeWitt. **We the people**. Science and Technology. In: **Time**, 1997 (with adaptations).

According to the text above,

- 11 Stevens Minskoff had not yet seen every resource available the TV is now able to display.
- 12 Moonlighting on a 35-in. screen and MTV in surround-sound stereo can be considered two modern advances concerning TV programs.
- the "picture in picture" (ℓ .6) VCR system is a new attempt to show two or more programs on a same TV screen.
- **14** TV and VCR are undergoing a process of non-stop advances.
- it is rather tragic the way TV is adding new technologies to its programming.

In the text above,

- 16 "until" (ℓ .9) is synonymous with till.
- "each" (ℓ .10) can be correctly replaced by every.
- 18 the expression "blew me away" (ℓ .11-12) could be correctly replaced by blew me up.
- 19 "through" (ℓ .14) can be correctly replaced by though.
- 20 "some" $(\ell.14)$ can be correctly replaced by any.

-2-

Considere que uma loja venda CDs dos tipos, A, B e C, todos destinados ao armazenamento de informações. Nessa loja, uma caixa de CDs do tipo A e uma caixa de CDs do tipo C, juntas, custam R\$ 55,00. Além disso, uma caixa de CDs do tipo B e uma do tipo C, juntas, custam R\$ 75,00, enquanto uma caixa de CDs do tipo A e uma do tipo B custam, juntas, R\$ 70,00. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 21 O custo total de três caixas de CDs, uma de cada um dos tipos citados, é inferior a R\$ 90,00.
- 22 O custo de uma caixa de CDs do tipo B é maior que o de uma do tipo A ou do tipo C.

Considere um paralelepípedo retângulo cujos lados a e b da base e a altura c são dados em centímetros. Suponha que as dimensões dos lados a, b e da altura c sejam diretamente proporcionais aos números 3, 5 e 6, respectivamente, e que a + b + c = 28 cm. Com base nessas informações, julgue os itens subseqüentes.

- 23 A altura c é o dobro do lado a, isto é, c = 2a.
- 24 O volume do paralelepípedo é superior a 700 cm³.

Em um conjunto de 12 peças, entre as quais 5 são defeituosas, ao se escolher 3 peças ao acaso, a probabilidade de

- 25 nenhuma das 3 peças escolhidas ter defeito é superior a 20%.
- 26 exatamente 1 das peças escolhidas ser defeituosa é superior a 50%.

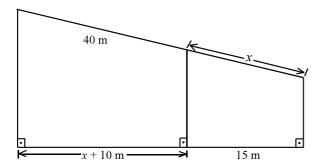
O número de animais infectados em uma criação de 1.000 animais obedece a relação $P(t) = \frac{1.000}{2 + 3^{-t+1}}$, em que t é o tempo, expresso

em horas, e $t \ge 0$. Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

- 27 Inicialmente, em t = 0, o número de animais infectados corresponde a 20% do total de animais da criação.
- 28 Se a doença não for controlada, depois de um longo período de tempo, isto é, no limite quando *t* → ∞, todos os animais da criação estarão infectados pela doença.

Julgue os itens seguintes.

29 Se, na figura mostrada abaixo, as dimensões estão expressas em metros, é correto afirmar que *x* é igual a 25 m.



30 Se o espaço em metros percorridos por um objeto pode ser expresso pela função $s = 80t - 10t^2$, em que t é o tempo, em segundos, e $t \ge 0$, então a velocidade do objeto no instante t = 3 s será inferior a 25 m/s.

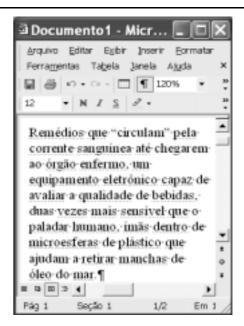
Um conjunto de carros de uma montanha-russa, conectados como os vagões em um trem, é levado ao ponto mais alto de um percurso fechado e, de lá, é largado para percorrê-lo impulsionado apenas pela força da gravidade. Considerando que o conjunto de carros não leva passageiros, julgue os itens a seguir, desprezando todas as perdas por atrito quando não explicitamente mencionadas.

- 31 Se os carros fossem liberados individualmente, é correto afirmar que a velocidade máxima atingida por cada um deles seria menor que a velocidade máxima atingida pelo conjunto.
- 32 Supondo que os carros sejam levados a uma altura de 20 m em 20 s e que o conjunto pese 900 kgf, então, é correto supor que o motor que aciona a montanha-russa possui uma potência superior a 100 kW.
- 33 Se os carros entrarem em uma trajetória espiral descendente com raio fixo, então a força centrípeta nessa espiral ganha um acréscimo proporcional à distância vertical percorrida.
- A força exercida sobre a plataforma no momento em que os carros acionam os freios depende linearmente dos momentos lineares dos carros antes e depois da frenagem.

RASCUNHO

Julgue os itens subseqüentes, acerca de situações que envolvem conceitos de física.

- 35 Um campo eletromagnético oscilante cujo comprimento de onda se encontra na região visível do espectro eletromagnético pode ficar confinado em uma fibra óptica caso o índice de refração da parte externa dessa fibra seja menor que o da parte interna.
- 36 Para se observar uma imagem direita e ampliada do próprio rosto em um espelho, é necessário que este seja côncavo e que o rosto esteja posicionado a uma distância do espelho superior à sua distância focal.
- 37 A iluminação de pequenos parques de diversão normalmente é feita com a conexão de muitas lâmpadas em longas extensões, popularmente conhecidas como gambiarras. Se tais extensões forem muito longas e forem feitas com um único tipo de fio e com lâmpadas iguais, é correto dizer que as lâmpadas mais distantes do ponto de alimentação brilharão menos que as mais próximas, a menos que todas as lâmpadas estejam conectadas em série.
- 38 Em um recipiente fechado contendo um pouco de água e ar, o número de colisões moleculares de vapor d'água com as paredes do recipiente aumenta linearmente com o aumento da temperatura.
- **39** O fenômeno físico que pode ser descrito pela soma de duas funções cos $(\omega_1 t)$ + cos $(\omega_2 t)$, em que t representa o tempo e as freqüências ω_1 e ω_2 são aproximadamente iguais $(\omega_1 \approx \omega_2)$, é denominado batimento.
- **40** Todo sistema físico dinâmico descrito por uma variável física x(t) por meio de uma equação diferencial do tipo $\frac{d^2x}{dt^2} a\frac{dx}{dt} bx = f(t)$, em que a
 - e b são constantes, apresenta necessariamente ressonância se f(t) for uma função periódica.



Julgue os itens a seguir, considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Word 2002 contendo parte de um texto extraído e adaptado do sítio http://agenciact.mct.gov.br.

- Para se selecionar todo o texto do documento em edição, é suficiente pressionar e manter pressionada a tecla Ctrl; teclar T; liberar a tecla Ctrl. Esse mesmo resultado também pode ser obtido por meio de opção encontrada no menu Editar.
- Por meio de opção encontrada no *menu* Ferramentas, é possível criar uma lista, que é atualizada sempre que uma nova figura for inserida no documento, contendo numeração e legenda para as figuras.
- 43 Observa-se na figura que as réguas vertical e horizontal que auxiliam na alteração de recuos de parágrafos e margens de página estão ocultas. Caso se deseje visualizá-las, é suficiente clicar opção específica encontrada no *menu*

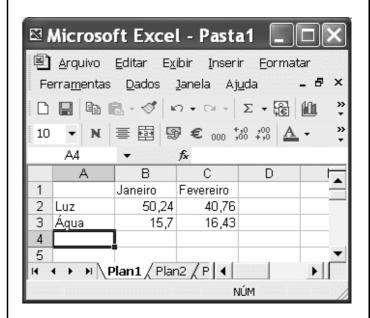
RASCUNHO



A figura acima ilustra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6) que contém uma página *web* cujo endereço eletrônico está indicado no campo Endereço. Considerando essa figura, julgue os itens seguintes, relativos à Internet, ao IE6 e ao correio eletrônico.

- A janela do IE6 mostra uma página web do tipo PDF, que consiste em uma página de conteúdo textual, cujas informações são criptografadas no servidor antes de serem enviadas ao cliente. Esse processo aumenta a segurança das informações na Internet, dificultando a obtenção não-autorizada do conteúdo de uma página durante o download.
- 45 Ao se clicar o botão , os *hyperlinks* associados a arquivos de música e vídeo existentes na página *web* mostrada, caso existam, serão destacados em relação aos outros elementos da página. Os recursos de multimídia do computador a partir do qual a página *web* foi acessada estarão disponíveis para executar os referidos arquivos de música e vídeo.
- 46 Por meio de funcionalidades acessíveis ao se clicar o botão , é possível incluir um atalho ao URL da página web mostrada em arquivo específico ao ambiente de manipulação de páginas favoritas do IE6.

47 Por meio de funcionalidades disponibilizadas no menu Ferramentas, dependendo da configuração da página web mostrada, é possível enviar a um destinatário o conteúdo dessa página como corpo de mensagem de e-mail.



A figura acima mostra uma janela do Excel 2002 sendo executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. A janela contém uma planilha em edição com os valores pagos por uma pessoa em contas de água e de luz, nos meses de janeiro e fevereiro. Com relação a essa figura, ao Excel 2002 e ao Windows XP, julgue os itens subsequentes.

- Para se calcular o valor total gasto por essa pessoa com luz e água nos meses de janeiro e fevereiro e pôr o resultado na célula D5, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula D5, digitar soma(B2-C3) e, em seguida, teclar Enter.
- 49 Caso haja outra janela de programa aberta e a janela do Excel apresentada esteja em primeiro plano, para pôr a outra janela em primeiro plano é suficiente clicar, na barra de tarefas do Windows XP, o botão correspondente a essa janela.
- 50 Considere que nenhuma alteração tenha sido feita no arquivo Pasta1 desde que ele foi aberto. Nesse caso, ao se clicar , o Excel 2002 será fechado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Como instituições interdisciplinares, os museus atuam em três campos distintos e complementares, imprescindíveis ao seu funcionamento adequado: a preservação, a investigação e a comunicação. A preservação prolonga a vida útil dos bens culturais, assegurando-lhes a integridade física ao longo do tempo. Não constitui um fim em si mesmo, mas um meio, cujo objetivo maior é preservar a possibilidade de acesso futuro às informações das quais os objetos são portadores.

Para que o acesso a essas informações se efetive, é necessário que ocorra um processo de comunicação, no qual se estabelece uma relação entre o homem, sujeito que conhece, e o bem cultural, testemunho de uma dada realidade. Ao disponibilizar seu acervo para o público, o museu constitui um dos espaços, entre outros, onde se dá essa relação homem/bens culturais.

Letícia Julião. Pesquisa histórica no museu.

Com relação ao tema do texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 51 A mediação entre acervo e visitante, necessária nos museus, é realizada na área de exposição permanente, onde são apresentados os princípios do programa museológico estabelecido pela instituição.
- **52** A função social do objeto museológico está estritamente relacionada à área de pesquisa.
- 53 Os princípios básicos de preservação são determinantes no planejamento de exposições para garantir a permanência do objeto no tempo.
- 54 Museus devem privilegiar as ações de preservação de acervo como ação fundamental que por si só permite o acesso do público à informação dos objetos.
- 55 A relação homem/bens culturais será potencializada na medida em que um processo de comunicação se estabeleça.

Julgue os itens a seguir, relativos ao patrimônio cultural de natureza imaterial.

- 56 O Decreto n.º 3.551, de 4/8/2000, instituiu o registro do patrimônio imaterial brasileiro como uma forma de reconhecimento desse tipo de expressão e como um modo de buscar sua valorização e de estabelecer o compromisso do Estado em documentar e apoiar sua continuidade.
- 57 Similar ao estatuto do tombamento, o registro determina a preservação da manifestação segundo sua autenticidade e permanência.
- **58** A continuidade histórica das manifestações do patrimônio cultural de natureza imaterial nem sempre é fator predominante para o registro.
- **59** Os livros de registro, instituídos pelo Decreto n.º 3.551/2000, tratam exclusivamente dos saberes e das formas de expressão do patrimônio imaterial.
- 60 Ao estabelecer o Registro do Patrimônio Imaterial, o governo brasileiro não tratou de fornecer os meios para o conhecimento e a salvaguarda dos bens registrados.

Julgue os seguintes itens, referentes aos procedimentos de preservação de acervos.

- 61 Os ambientes acima de 75% de umidade relativa e os ambientes com temperaturas maiores que 30 °C são propícios ao aparecimento de insetos xilófagos, fungos, bactérias e pequenos roedores.
- **62** Agentes físicos como luz, temperatura e umidade são os grandes responsáveis pela degradação dos acervos, sendo o desafio maior do museólogo estabelecer procedimentos que conciliem a exposição e a conservação dos objetos do acervo.
- 63 Os poluentes causam rápida destruição do acervo, independentemente do suporte, seja papel, tela, pedra ou metal, inexistindo ações que o museólogo possa adotar para minimizar a situação.
- 64 Umidade relativa é a quantidade de vapor de água contida na atmosfera em relação à quantidade máxima de vapor de água possível de existir na atmosfera em uma dada temperatura.
- No caso dos objetos em metal, os índices de temperatura e umidade não têm grande importância para a conservação.

Em entrevista exclusiva para a equipe da revista **Museu**, o Prof. Dr. José Mauro Matheus Loureiro, museólogo, demonstra seu profundo conhecimento quando o assunto é ciência da informação e museus de ciência.

RM-Como se desenvolve a museografía nessa área científica?

JM – Esta é uma questão complicada. Embora muitas pessoas não concordem, nós passamos muito tempo tentando jogar a museografia unicamente para o caráter expositivo, esquecendo da fundamentalidade do aspecto documental. Mas é justo a base documental que vai dar todo um esteio para a exposição. Hoje, nós vivemos em um mundo frente às novas tecnologias da informação, da comunicação, ou seja, quanto mais a tecnologia se desenvolve, mais aspectos têm de ser abordados até em face da velocidade. Logo, temos de ter uma museografia que atenda à heterogeneidade do Brasil, sendo, ao mesmo tempo, um aspecto de divulgação, que contribua para a educação informal, e que também gere prazer.

RM – O que você acha que falta hoje nos museus de ciências no Brasil?

JM – Eu acho que está faltando aos museus o aspecto do prazer, já que você pode ensinar ciência e tudo com prazer, com Eros. Assim como o público sai do cinema extasiado, com a sensação de ter tido um belíssimo aprendizado, dentro do aspecto artístico e de construção daquela linguagem, é preciso que isso aconteça também nos museus. Nós precisamos desenvolver uma linguagem que seja a mais próxima possível dos dias atuais, sendo fundamental que se atinja os sentidos do homem.

 $Internet: <\!\!http://www.revistamuseu.com.br\!\!>\!(com\ adaptações).$

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens subseqüentes.

O conceito de museografia deve ser entendido como um procedimento mais amplo que a exposição.

- 67 O emprego das novas tecnologias é fundamental nos museus atualmente. Deve ser uma prática a ser implementada em todos os museus brasileiros, independentemente de sua situação ou localização.
- 68 A linguagem utilizada nos museus de ciência deve empregar o estilo da comunicação científica para aproximar o visitante leigo da ciência.
- **69** Sem pesquisa e documentação de acervo, as exposições museológicas correm o risco de ficarem sem conteúdo, confundindo-se com exposições de caráter geral.
- **70** Não é possível agregar ao circuito museológico, principalmente aos museus de ciência, aspectos que levem à fruição prazerosa do objeto.

Acerca da prevenção e da conservação do acervo museológico, julgue os seguintes itens.

- 71 A limpeza dos objetos com a retirada das sujidades, poeiras e partículas sólidas deve ser realizada por profissionais da área da manutenção.
- 72 A conservação preventiva enfoca as medidas que devem ser tomadas para se aumentar a vida útil do objeto, retardando seu envelhecimento.
- 73 Para se intervir em um objeto, é necessário que a estrutura física e a constituição desse objeto sejam conhecidas. Somente entendendo as causas da degradação, pode-se tomar medidas para a restauração do objeto.
- 74 Os objetos de museu estão sujeitos à ação de agentes físicos, biológicos, químicos e mecânicos. Um plano de preservação deve levar em conta todos esses fatores de risco.
- 75 A luz causa mudanças de cor e de resistência dos materiais, como o enfraquecimento do tecido, a destruição da pintura e a oxidação dos vernizes.

Com referência à conservação das peças de madeira, julgue os itens a seguir.

- 76 Para evitar danos que promovam a retração e o inchamento da madeira, deve-se ter conhecimento do microclima do local onde está ou para onde irá um objeto de madeira.
- 77 A instalação de sistemas de condicionamento de ar, tais como desumidificadores, aquecedores, umidificadores, aparelhos e sistemas de ar condicionado, deve ser avaliada também pelo museólogo, devido às alterações que esses sistemas podem provocar.
- 78 Para lidar com os problemas decorrentes da umidade das peças de madeira, é indispensável ter, entre outros conhecimentos, aqueles relativos às características físicas das madeiras e do microclima.
- 79 Deve-se impedir o inchamento ou a retração da madeira por meios mecânicos, como, por exemplo, a colocação de travas, cunhas ou quadros rígidos.
- **80** Em decorrência da retração, a madeira pode retorcer-se, fendilhar-se, abaular-se ou diminuir de tamanho.

Na organização de uma exposição temporária itinerante, para fora da sede do museu, devem ser tomadas todas as medidas de manuseio, acondicionamento, embalagem e transporte que garantam a integridade do objeto e o conseqüente prolongamento de sua vida útil. Considerando essas informações, julgue os itens que se seguem.

- **81** O transporte das esculturas deve ser realizado em caixas padronizadas de papelão ondulado.
- 82 Esferas de isopor devem ser usadas para o preenchimento do espaço interno das caixas com objetos menores.
- **83** O transporte deve ser iniciado imediatamente após a embalagem de todos os objetos e a marcação das embalagens, que deverá seguir as convenções internacionais.
- 84 Após o embarque, deverá ser providenciado o seguro dos objetos até o período final da exposição.
- **85** Um acompanhante de carga (*courrier*) deverá ser escolhido para supervisionar o transporte dos objetos de maior valor, podendo chegar depois que estes estejam embalados.

Quanto aos princípios gerais de instalação de reservas técnicas, julgue os seguintes itens.

- **86** O acervo que não está em exposição no museu é acondicionado na reserva técnica, local climatizado ou com estabilidade climática, cujo acesso nunca é franqueado ao público.
- 87 O mobiliário da reserva técnica está condicionado ao tipo de acervo que abriga e deve permitir perfeita aeração. Recomenda-se o uso de pisos e revestimentos não inflamáveis entre as estantes e o afastamento dessas das paredes.
- 88 Os acervos fotográficos devem ser acondicionados em mobiliário de aço com pintura polimerizada e com acondicionamento individual, empregando-se papel com pH neutro e invólucros plásticos de poliéster, triacetato de celulose ou polipropileno.
- 89 Os tecidos devem ser guardados sempre envolvidos em papel de seda, ou pendurados em cabides acolchoados e forrados por tecido branco sem goma. A utilização de tubos de PVC também é recomendada.
- **90** A colocação de janelas para a aeração da reserva técnica é recomendada, bem como pisos e revestimentos de fácil limpeza e não inflamáveis.
- **91** As obras em papel devem ser guardadas em mapotecas de aço, em caixas de polionda ou papel-cartão de base alcalina e intercalado com papel neutro.
- **92** Mobiliário, máquinas e equipamentos devem estar diretamente no chão ou em armários de madeira.

Os objetos museológicos — veículos de informação — têm na conservação e na documentação as bases para sua transformação em fontes de pesquisa científica e de comunicação, e estas, por sua vez, produzem e disseminam novas informações, cumprindo-se o ciclo museológico.

Helena Ferrez. Documentação museológica: teoria para uma boa prática, p. 65.

Acerca do processamento técnico do acervo, julgue os itens a seguir.

93 O potencial de um objeto museológico como bem cultural estabelece-se a partir do somatório das informações de que ele se torna portador, mas ele só se torna realmente um bem cultural quando assim é reconhecido pela coletividade.

- 94 O primeiro procedimento de tratamento da informação sobre um objeto museológico consiste no registro individual do objeto, por meio de um código próprio, que o identificará de forma permanente dentro do acervo.
- **95** Existe uma normalização avançada no campo da documentação do acervo museológico que deve ser seguida por todos os museus.
- 96 A tradição de numeração tripartida tem sido substituída por uma numeração mais simples, segura e funcional: o registro seqüencial, por vezes precedido da sigla da instituição. A numeração deve ser colocada em etiquetas separadas das peças por motivo de conservação.
- 97 Para aumentar as possibilidades de recuperação das informações dos objetos, recomenda-se a adoção de instrumentos de controle de terminologia para, pelo menos, a designação dos objetos e a listagem de termos indexadores. Os thesaurus têm-se mostrado instrumentos eficientes no controle de terminologia utilizada para a designação dos objetos, funcionando como um sistema internamente consistente de classificação.

No que se refere a conceituação de acervo e coleção, julgue os itens subsequentes.

- 98 Coleção associa-se a voluntarismo, em que o sujeito elege objetos como parte reveladora de sua existência, seja por lazer, capricho, amuletos ou vaidade, desvendando o indivíduo e orientando-se pelo gosto pessoal.
- 99 Um museu pode prescindir de coleções mas não pode operar sem um acervo que concentre seus objetivos. Esse acervo pode ser institucional ou operacional.
- 100 A idéia de acervo institucional e acervo operacional rompe com a idéia imobilista dos acervos museológicos. O acervo operacional é aquele que ultrapassa as fronteiras do museu mas é utilizado por ele, integrando sua ação por meio de eventos e atividades, podendo ser constituído de um espaço urbano, um monumento, paisagens, objetos e equipamentos.
- **101** A pesquisa reforça o sentido primeiro dos objetos dos acervos.

Acerca da montagem de exposições de acervo, julgue os seguintes itens.

- **102** O programa museológico deverá fornecer ao museógrafo as bases conceituais para a escolha do partido expográfico.
- **103** A expografía é fundamental para o estabelecimento de uma nova relação com o público e não deve ficar condicionada a medidas de conservação.
- **104** A escolha dos materiais para expositores está relacionada às questões de segurança do acervo, incluindo materiais com grande resistência ao fogo e controle contra roubos.
- **105** O sistema de climatização das salas de exposição deve fornecer conforto térmico para visitantes e funcionários do museu.
- **106** O acervo de fotografia original do museu deve ficar em permanente exposição e sob a incidência de 150 lux.

A respeito de museus e sua história, julgue os itens que se seguem.

107 No século XIX, firmaram-se dois modelos de museus no mundo, os de história e cultura nacional, de caráter celebrativo, e os que surgiram de movimentos de caráter científico, voltados para a etnografia, arqueologia, pré-história.

- 108 No Brasil, com a inauguração do Museu Histórico Nacional, em 1922, estabeleceu-se um modelo de museu voltado à história, à pátria, incentivando o culto à tradição, e constituído como uma agência destinada a veicular e legitimar a noção de história oficial.
- 109 A política de patrimônio que se iniciou com a criação do SPHAN na década de 30 do século passado foi liderada pelo grupo modernista e buscava não apenas restaurar os testemunhos do passado mas fazer sua releitura, associando o patrimônio à construção de uma nacionalidade.
- 110 O discurso sobre a preservação alterou-se em uma perspectiva pluralista, objetivando democratizar a concepção e o acesso ao patrimônio cultural, com a liderança de Mário de Andrade, na década de 70, que culminou com uma grande modificação na estrutura federal de cultura com a criação da Fundação Nacional Pró-Memória.
- 111 O Conselho Internacional de Museus, criado após a Segunda Guerra Mundial, em 1946, liderou as discussões em torno das transformação das instituições museológicas. O Brasil, no entanto, não participou das discussões até a década de 60.

Acerca de ações educativas e culturais, julgue os seguintes itens.

- 112 Sendo o museu um lugar de representação da prática cultural, testemunho vivo da cultura, necessita oferecer, por meio de suas ações e serviços, condições de aproveitamento didático, de forma que o público visitante, ao conhecer as referências materiais, se reconheça, pela compreensão do imaterial, como membro da sociedade a que pertence.
- 113 A abordagem comunicativa que um museu adota em suas exposições e outros serviços direcionados ao público reflete a posição da instituição com relação aos seus objetivos educacionais.
- 114 A educação em museus deve ser vista em um contexto amplo, fazendo interfaces com as diferentes áreas da instituição, especialmente com aquelas da comunicação.
- 115 No projeto educativo do museu, o problema central é a aproximação do sujeito ao objeto. Para uma aproximação eficiente do ponto de vista da aprendizagem, necessita-se pensar em pelo menos dois fatores fundamentais: o ambiente e a mediação social.
- **116** A realização de estudos de públicos pouco contribui para a mudança das propostas museológicas.
- 117 Como princípio, deve-se considerar, na elaboração de propostas para os diferentes públicos, que cada indivíduo tem uma forma singular de se relacionar com o objeto e de construir conhecimentos.
- 118 Na experiência do museu, a situação pedagógica inclui, simultaneamente, a descoberta da origem, do significado, do processo, da finalidade e das transformações do objeto museal. As propostas de atividades devem ter como objetivo desenvolver habilidades intelectuais, de forma que o sujeito possa observar, identificar, formular questões, antecipar respostas, classificar e comparar, estabelecer relações, localizar informações, descrever, sintetizar e avaliar os objetos da exposição.
- 119 O museu deve ser visto como espaço de educação informal. Seu programa educativo deve estar voltado somente para o público escolar que quer ser acolhido e ter informações complementares às vistas na escola.
- **120** A educação informal praticada nos museus é um novo campo das ações educativas e não deve ser entendida, simplesmente, como um complemento da educação formal praticada na escola.