

Português

A ciência salva uma paixão de 3.200 anos

O túmulo da princesa Nefertari que possui um painel monumental pintado há 3200 anos e que foi descoberto em 1904, será restaurado com as mais avançadas técnicas do século XX.

Nada menos que 950 metros quadrados de murais registram a paixão de Ramsés II pela princesa Nefertari - a primeira de suas seis esposas e a única a merecer um túmulo monumental desse celebrado faraó egípcio, que foi coroado com menos de 10 anos, reinou 67, de 1304 a.C. a 1237 a.C. e teve mais de cem filhos. A obra, construída há 3.200 anos, ficou escondida entre as rochas da região de Luxor até 1904, quando foi descoberta por arqueólogos italianos. Seus murais, considerados um dos maiores exemplos de arte do Antigo Egito, mostram Nefertari muitas vezes ao lado da deusa do amor, como uma bela jovem coberta de jóias. Na época da descoberta, as pinturas estavam impregnadas de misteriosos grãos de sal, que danificaram as imagens. Por isso, em 1950, o monumento foi fechado para visitantes. Finalmente, em 1986, equipes de restauradores de diversos países começaram a pesquisar o local. Até o fim do ano, os trabalhos de restauração serão iniciados.

Trata-se de um empreendimento faraônico: executado com as melhores técnicas do século XX, milhares de tiras de papel de arroz foram gastas para segurar as áreas onde as paredes coloridas ameaçam descascar. Para reconstituir as partes danificadas, correspondentes a 20% da área dos murais, os cientistas estão usando ondas de ultra-som, que devem revelar os desenhos que ali existiam originalmente. O mais importante, porém, será descobrir, com o auxílio de raios laser, todos os canais de água que se formam na região, nas raras chuvas pesadas que caem ali: se a umidade de um desses canais for a justificativa para o aparecimento de sais no túmulo de Nefertari, será possível evitar que o problema se repita. Dessa maneira, os murais poderão finalmente ficar expostos, sem riscos de novos danos.

Extraído da revista Super interessante de outubro de 1987.

(Com adaptações)

01. De acordo com o texto:

- a) O painel do túmulo da princesa Nefertari mede 950 metros de comprimento.
- b) O faraó Ramsés reinou por 10 anos.
- c) O faraó Ramsés reinou até os 67 anos de idade.
- d) O faraó Ramsés terminou seu reinado com menos de 77 anos de idade.
- e) Segundo a ciência a obra pode ter mais de 3200 anos.

02. De acordo com o texto:

- a) A umidade provocada pelos canais é a justificativa para o aparecimento de sais no túmulo de Nefertari.
- b) É possível que o aparecimento de sais seja causado pela umidade provocada pelos canais.
- c) Raramente chove na região onde se localiza o túmulo de Nefertari.
- d) Tal patrimônio histórico é uma paixão da humanidade.
- e) Em "... será possível evitar que o problema se repita." temos idéia de certeza.

03. Assinale a alternativa que indica a tipologia textual correta:

- a) O texto é narrativo
- b) O texto é dissertativo
- c) O texto é descritivo
- d) O texto é declarativo
- e) O texto é sensacionalista

04. Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal:

- a) Você está quites com a justiça?
- b) A criança engordava a olho visto.
- c) Vivemos bastantes iludidos.
- d) Praia é boa para se divertir.
- e) Precisamos de homens e mulher trabalhadeira.

05. O acento indicativo da crase está bem empregado em:

- a) Iremos à navio.
- b) Dirigi-me à Vossa Paternidade assim que a vi.
- c) Assisti à todas as peças.
- d) Os alienígenas desceram a Terra.
- e) Os homens à-toa ficaram à toa.

06. Marque a assertiva concordante com a norma culta vigente no que se refere à acentuação gráfica:

- a) Os caracteres deles são, no mínimo, estranhos.
- b) Airton falou que Maria é muito pudica.
- c) Convida-lo- ei assim que puder.
- d) Houve um grande escarceu quando revolto ficou o mar.
- e) O obus atingiu o edifício.

07. A ortografia não foi ferida na alternativa:

- a) berinjala
- b) maizena
- c) ogeriza
- d) muxoxo
- e) enchurrada

08. Indique a alternativa onde a concordância verbal está errada:

- a) Espero que Letícia haja visto os meus bilhetes.
- b) Dizem-se asneiras quando não se pensa antes de falar.
- c) É-se feliz quando se permite.
- d) Há de bastar de mentiras.
- e) Hão de haver ingressos suficientes.

09. Assinale a proposta gramatical correta:

- a) João namora com Maria desde muito cedo.
- b) Bateram, no relógio da igreja, três horas.
- c) Pelé, o melhor jogador de todos os tempos não compareceu à inauguração.
- d) O plural de hífen pode ser hifenes.
- e) Aquela mulher é magérrima.

10. Onde encontramos erro de flexão verbal?

- a) Fi-lo sair cedo.
- b) Eu, José Cleiton, requeiro todos os dias e ele não atende.
- c) Não adianta insistir. Só acreditarei quando eu vir.
- d) Sempre remedeio quando há precisão.
- e) Ele entrevistou no momento certo.

Informática

11. No Word XP para selecionar com o mouse uma palavra fazemos:

- a) Arraste sobre o texto a ser selecionado.
- b) Clique duplamente sobre a palavra.
- c) Clique à esquerda da linha.
- d) Clique duplamente à esquerda do parágrafo.
- e) Clique três vezes à esquerda de um parágrafo.

12. A formatação de parágrafo poderá ser feita de forma mais detalhada, definida por medidas exatas e ainda contar com uma visualização prévia de como ficará o texto depois de formatado. Clicando no menu Formatar, Parágrafo aparece seções onde uma das seções define as opções de parágrafo. Que seção é essa?

- a) Seção recuo
- b) Seção espaçamento
- c) Seção geral
- d) Seção entrelinhas
- e) Seção opção

13. No Word XP para adicionar o número de páginas tanto na parte superior ou na inferior da página clicamos no menu:

- a) Exibir
- b) Inserir
- c) Formatar
- d) Ferramentas
- e) Tabela

14. É um trecho de texto impresso no topo ou na parte inferior de todas as páginas de um documento. Um fica na parte superior e o outro na margem inferior.

- a) Cabeçalho e rodapé
- b) WordArt
- c) Clip-Art
- d) Bordas e sombreamento
- e) Tabela

15. No Excel XP este comando não é considerado do menu Editar:

- a) Limpar
- b) Excluir
- c) Substituir
- d) Localizar
- e) Zoom

16. A guia com marcadores permite a escolha de um novo marcador, diferente do padrão. São apresentadas quantas opções de marcadores no Word XP?

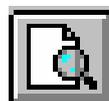
- a) Um
- b) Dois
- c) Quatro
- d) Sete
- e) Dez

17. A configuração de páginas no Excel é um comando do menu:

- a) Ferramentas
- b) Formatar
- c) Arquivo
- d) Editar
- e) Configurar

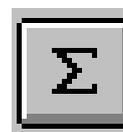
18. No Excel não é um comando do menu formatar:

- a) Células
- b) Linha
- c) Coluna
- d) Autoformatação
- e) Gráfico



19. Este ícone no Excel serve para:

- a) Corretor ortográfico
- b) Visualizar impressão
- c) Abrir uma planilha em branco
- d) Salvar uma planilha
- e) Nenhuma das alternativas



20. Este ícone no Excel XP significa:

- a) Somatório
- b) Mesclar colunas
- c) Classificar em ordem crescente
- d) Classificar em ordem decrescente
- e) Gráfico

Conhecimentos Específicos

21. É uma parte mineral do solo, uma parte muito pequena que para ser visualizada necessita de microscópios muito potentes, ou seja, a mesma que gruda no sapato.

- a) Silte
- b) Areia
- c) Argila
- d) Pedra
- e) Poeira

22. Sobre o solo marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s):

- () O solo pode ser considerado resultado da adaptação das rochas às condições de equilíbrio do meio em que se encontram expostas, geralmente diferentes daquele que condicionou sua gênese.
- () A textura do solo refere-se à proporção relativa em que se encontram, em determinada massa de solo, os diferentes tamanhos de partículas. Refere-se, especificamente, às proporções relativas das partículas ou frações de areia, silte e argila na terra fina seca ao ar.
- () Os Solos de Textura Média (Solos Médios) possuem teores de areia superiores a 70% e o de argila inferior a 15%; são permeáveis, leves, de baixa capacidade de retenção de água e de baixo teor de matéria orgânica.
- () A estrutura do solo consiste na disposição geométrica das partículas primárias e secundárias; as primárias são isoladas e as secundárias são um conjunto de primárias dentro de um agregado mantido por agentes cimentantes.

A seqüência correta é:

- a) V – V – F – V
- b) F – V – F – V
- c) V – F – V – F
- d) V – V – F – F
- e) F – F – F – V

23. Os solos quanto à espessura da camada arável podem ser classificados em:

- a) Física, química e biológica.
- b) Solos Rasos, Solos com Afloramento de Rocha e Solos Profundos.
- c) Solos de Textura Arenosa, Solos de Textura média e Solos de Textura argilosa.
- d) Solos leves, médios e pesados.
- e) Solos Rasos, Solos de Textura argilosa e solos de textura Física.

24. Sobre corretivos e fertilizantes marque a alternativa incorreta.

- a) As operações agrícolas envolvidas no manejo da nutrição mineral de diversas culturas, relacionadas com a aplicação de corretivos e fertilizantes, ganham importância fundamental, pois associadas aos outros fatores produtivos, podem maximizar a produtividade das culturas.

- b) No tocante às corretivas, destacam-se: calagem (Cálcio e Magnésio), gessagem (Cálcio e Enxofre), fosfatagem (Fósforo) e potassagem (Potássio).
- c) Por outro lado, destacam-se as adubações de manutenção, que estão associadas aos macronutrientes primários Nitrogênio, Fósforo e Potássio, mais Enxofre, cuja recomendação de reposição, através da adubação, é feita com base na extração e exportação pelos grãos.
- d) Atualmente, em alguns casos, em solos de fertilidade elevada os produtores têm aplicado os fertilizantes a lanço em área total, na condição de pré-plantio, esse procedimento diminui a capacidade operacional, pois no momento da semeadura a adubadora semeadora fará a distribuição do fertilizante.
- e) Além dos macronutrientes, vem ocupando posição de destaque, em termos de utilização, os micronutrientes, quer seja pelos baixos níveis do solo ou pela baixa disponibilidade desses devido à calagem excessiva ou com desuniformidade de distribuição o que está diretamente ligado à tecnologia de aplicação.

25. São resíduos de animais ou vegetais, sendo de ação mais lenta que os minerais, visto que necessitam transformações maiores antes de serem utilizados pelos vegetais. Promovem o desenvolvimento da flora microbiana e por consequência melhoram as condições físicas do solo; assim, a presença de matéria orgânica acelera a atuação dos adubos químicos.

- a) Adubos minerais
- b) Adubos Nitrogenados
- c) Adubos potássicos
- d) Adubos mistos
- e) Adubos orgânicos

26. Marque a alternativa incorreta sobre a Lei nº. 6.766/79. Que dispõe sobre o uso e parcelamento do solo. Parágrafo único que diz: Não será permitido o parcelamento do solo:

- a) Em terrenos alagadiços e sujeitos as inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- b) Em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- c) Para fins urbanos em zonas urbanas ou de expansão urbana, assim definida por lei municipal.
- d) Em terrenos com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- e) Em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.

27. Esta adubação tem finalidade fornecer nitrogênio às plantas durante os dois a três primeiros anos após a implantação. Utiliza-se esterco e/ou fertilizante químico à base de nitrogênio.

- a) Adubação de Correção
- b) Adubação de Plantio ou Crescimento
- c) Adubação de manutenção
- d) Roçada
- e) Dessecamento

28. Marque a alternativa incorreta de acordo com a Lei nº. 6.938. Art. 4º - A Política Nacional do Meio Ambiente visará:

- a) À incompatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do desequilíbrio ecológico.
- b) À definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.
- c) Ao estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
- d) Ao desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso racional de recursos ambientais.
- e) À difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico.

29. Sobre ecologia julgue as afirmativas abaixo:

- I. As relações entre os diversos seres vivos existentes num ecossistema incluem a competição pelo espaço, pelo alimento ou por parceiros para a reprodução, a predação de organismos por outros, a simbiose entre diferentes espécies que cooperam para a sua mútua sobrevivência, o comensalismo, o parasitismo e outras.
- II. A evolução destes conceitos e a verificação das alterações de vários ecossistemas -- principalmente a sua degradação -- pelo homem, levou ao conceito da Ecologia Humana que estuda as relações entre o Homem e a Biosfera, principalmente do ponto de vista da manutenção da sua saúde, não só física, mas também social.
- III. Em um determinado local, seja uma vegetação de cerrado, mata ciliar, caatinga, mata atlântica ou floresta amazônica, a todas as relações dos organismos entre si, e com seu meio ambiente, ou dito de outra forma, a todas as relações entre os fatores bióticos e abióticos em uma determinada área, chamamos ecossistema.
- IV. Dois ou mais organismos são considerados da mesma espécie, quando podem se reproduzir, originando descendentes férteis. Desta forma, fica claro que, a menos que haja a intervenção humana, como no caso do jumento e da égua, naturalmente não ocorre reprodução entre indivíduos de espécies diferentes.

Está (estão) correta(s):

- a) Apenas I e II
- b) Apenas a II
- c) Apenas a III e IV
- d) Apenas II e IV
- e) Todas estão corretas

30. Em um ecossistema são considerados como consumidores secundários:

- a) São os animais que se alimentam dos produtores, ou seja, são as espécies herbívoras.
- b) São os animais que se alimentam dos herbívoros, a primeira categoria de animais carnívoros.
- c) São os grandes predadores como os tubarões, orcas e leões, os quais capturam grandes presas, sendo considerados os predadores de topo de cadeia.
- d) São os organismos responsáveis pela decomposição da matéria orgânica, transformando-a em nutrientes minerais que se tornam novamente disponíveis no ambiente.
- e) Os decompositores, representados pelas bactérias e fungos, são o último elo da cadeia trófica, fechando o ciclo.

31. É o conjunto dos relacionamentos que a fauna, flora, microorganismos e o ambiente composto pelos elementos solo, água e atmosfera mantém entre si. Todos os elementos que compõem o ecossistema se relacionam com equilíbrio e harmonia e estão ligados entre si. A alteração de um único elemento causa modificações em todo o sistema podendo ocorrer à perda do equilíbrio existente.

- a) Ecologia
- b) Ciclo de nutrientes
- c) Biosfera
- d) Ecossistema
- e) Habitat

32. É o conjunto de todos os ecossistemas da Terra. É um conceito da Ecologia, relacionado com os conceitos de litosfera, hidrosfera e atmosfera. Incluem-se nela todos os organismos vivos que vivem no planeta, embora o conceito seja geralmente alargado para incluir também os seus habitats.

- a) Habitat
- b) Bioma
- c) Biosfera
- d) Ecossistema
- e) Biodiversidade

33. É uma erva daninha Perene. Caules ocos, finos, altos e verdes aparecem no início da primavera. A planta forma moitas e se multiplica em pequenos bulbos no subsolo.

- a) Alho silvestre, cebola silvestre.
- b) Azedinha.
- c) Dente de leão.
- d) Morrião-dos-passarinhos.
- e) Sempre-noiva.

34. Uma erva daninha Perene. Uma planta rasteira com bordas arredondadas em forma de concha; os talos são retos. Flores de um violeta radiante aparecem na primavera.

- a) Black Medic.
- b) Capim-da-roça, macio e peludo.
- c) Hera terrestre.
- d) Beldroega.
- e) Morrião-dos-passarinhos.

35. Sobre o desmatamento marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s):

- () O desmatamento é um processo que ocorre no mundo todo, resultado do crescimento das atividades produtivas e econômicas e principalmente pelo aumento da densidade demográfica em escala mundial, isso colocam em risco fundamentalmente regiões compostas por florestas.
- () A exploração que naturalmente propicia devastação através das atividades humanas já dizimou em cerca de 300 anos mais de 50% de toda área de vegetação natural em todo mundo.
- () A atividade de extrativismo vegetal é extremamente importante em vários países como o Brasil, com predomínio de florestas tropicais, assim como a Indonésia e o Canadá com florestas temperadas, e essa extração coloca em risco diversos tipos de vegetações distribuídas no mundo.
- () As conseqüências da retirada da cobertura vegetal original são principalmente perdas de biodiversidade, degradação do solo e o aumento da incidência de processo de desertificação, erosões, mudanças climáticas e na hidrografia.

A seqüência correta acima é:

- a) V – F – V – F
- b) F – V – F – V
- c) F – F – F – F
- d) F – F – V – V
- e) V – V – V – V

36. É um tipo especial de adubação orgânica que consiste em cultivar plantas que depois serão fragmentadas, servindo como cobertura até serem decompostas.

- a) Adubação mineral
- b) Adubação verde
- c) Adubação orgânica
- d) Adubação química
- e) Fertilização.

37. A colheita é o período mais rico e movimentado nas fazendas de café. É nessa fase que o produtor determina se vai fazer uma colheita seletiva. No Brasil, quando é feita a colheita de café?

- a) Vai de janeiro a agosto
- b) Vai de junho a agosto
- c) Vai de maio a novembro
- d) Vai de maio a agosto
- e) Vai de março a setembro

38. Sobre os Nematóides marque a alternativa incorreta.

- a) Há vários gêneros de nematóides incluindo um total de algumas dezenas de espécies consideradas parasitos importantes de plantas cultivadas em todo o mundo. Além dessas, muitas outras espécies são capazes de parasitar plantas, mas sem causar danos relevantes e/ou perdas significativas.
- b) Os grupos mais importantes congregam espécies portadoras de um estilete bucal característico, que possibilita a *injeção* de substâncias tóxicas no interior de células vegetais e a posterior *ingestão* de meio líquido nutritivo produzido por elas.

- c) Parasitam principalmente os órgãos subterrâneos, em especial as raízes, nas quais podem incitar o aparecimento de más formações, a exemplo de engrossamentos típicos como as galhas ou áreas de tecido desorganizado, já morto, de tonalidade pardo-escura ou negra evidenciando necrose extensiva.
- d) Além disso, muitas vezes os nematóides não constituem-se em fortes drenos metabólicos, espoliando fotoassimilados e não utilizando-os para o seu desenvolvimento e reprodução, o que contribui para reduzir, de modo apreciável, a energia para o crescimento da planta.
- e) Os ataques costumam ocorrer em áreas mais definidas dentro da cultura, chamadas de manchas ou reboleiras nas quais se observam plantas menos crescidas, de tamanho irregular, muitas vezes amareladas (cloróticas), que pouco produzem.

39. É a operação usada para se eliminar o excesso de rebentos, objetivando-se a obtenção de rendimentos econômicos e cultivos sustentáveis.

- a) Escarificação
- b) Desbaste
- c) Transplantação
- d) Amontoa
- e) Cobertura morta

40. Existem quantas maneiras de propagação de mudas?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 10

FIM DO CADERNO