

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto abaixo e responda, em seguida, às questões propostas.

A ilusão é a percepção deformada de um objeto real e presente. Por si mesma, a ilusão não constitui sintoma de doença mental. Em determinadas condições, entre as quais se incluem os estados emocionais mais ou menos intensos e a falta de atenção, podem ser observadas ilusões até mesmo em pessoas normais. A emoção tem o poder de transformar ilusoriamente nossas percepções. Diz-se comumente que não há lobos pequenos, todos são enormes, porque o medo intervém na apreciação das dimensões. Um estado emocional patológico pode intensificar ao máximo a tendência às ilusões.

Nos doentes mentais, as ilusões são devidas à perturbação da atenção, a influências emocionais e a alterações da consciência. No meio hospitalar, observa-se que certos pacientes têm uma tendência acentuada para apresentar fenômenos ilusórios. Exemplos: às vezes, um cobertor abandonado sobre o leito, uma toalha pendurada são percebidos como figuras humanas. O martelo de percussão é confundido com um instrumento ameaçador. Muitos enfermos angustiados não permitem que se tome a pressão arterial, porque vêem no tensiômetro um instrumento perigoso, que pode ocasionar a morte. Alguns doentes manifestam receio das lâmpadas do teto, pois nelas vêem olhos ou aparelhos que emitem raios elétricos. Entre os equívocos sensoriais relacionados com o aparelho auditivo, observa-se com frequência o seguinte: numa conversação entre pessoas que se encontram próximas do doente, especialmente se realizada em voz baixa, este ouve frases relacionadas com a sua pessoa; também é comum que, no ruído da rua, o doente ouça injúrias e ameaças.

(Adaptado de PAIM, Isaias. *Curso de psicopatologia*. 3 ed. São Paulo, Editora Grijalbo, 1976, p. 31.)

01. A leitura do texto revela, a respeito da ilusão, o seguinte fato:
 - A) A percepção humana pode ser influenciada pelas emoções.
 - B) Os equívocos sensoriais só ocorrem em casos de ilusão auditiva.
 - C) Há, no meio hospitalar, pacientes que se guiam pela ilusão alheia.
 - D) Confundir cobertores pendurados com seres humanos é prova de ilusão patológica.
02. Dentre as evidências da ilusão auditiva, o texto apresenta a seguinte:
 - A) Má interpretação de frases que não foram pronunciadas.
 - B) Falsa percepção de frases que não foram pronunciadas.
 - C) Compreensão real de frases ofensivas ou injuriosas.
 - D) Deturpação de frases ofensivas ou injuriosas.
03. Dentre as causas da ilusão, o texto só não cita a seguinte:
 - A) falta de atenção;
 - B) fatores emocionais;
 - C) distúrbios orgânicos;
 - D) alterações da consciência.

04. A estrutura do primeiro parágrafo do texto é erigida segundo o seguinte plano:
 - A) Parte de um exemplo para chegar à fundamentação apresentada no segmento final.
 - B) Inicia com uma definição posteriormente ratificada pela exposição de idéias conexas.
 - C) Conclui a digressão sobre o tema central retomando a mesma idéia presente na frase inicial.
 - D) Utiliza idéias antagônicas e secundárias que se sobrepõem ao tema inicialmente apresentado.
05. O exemplo do martelo de percussão serve para:
 - A) relatar casos concretos de ilusão equívoca em pacientes;
 - B) comprovar a importância da ilusão para o paciente;
 - C) ilustrar casos de ilusão visual em alguns pacientes;
 - D) demonstrar o medo excessivo de alguns pacientes.
06. Dentre as inferências abaixo relacionadas, a que **não** se pode abstrair do texto é:
 - A) A ilusão moderada pode ser intensificada por motivos patológicos.
 - B) O medo pode influenciar na percepção da realidade e provocar ilusões.
 - C) Há grande tendência de que pacientes sofram de ilusões no meio hospitalar.
 - D) Somente enfermos angustiados não permitem que se tome a pressão arterial.
07. “Exemplos: às vezes, um cobertor abandonado sobre o leito, uma toalha pendurada são percebidos como figuras humanas. O martelo de percussão é confundido com um instrumento ameaçador.”
Esse trecho do texto estaria mais bem pontuado caso se procedesse à seguinte substituição:
 - A) Do ponto pelo ponto-e-vírgula após a expressão **figuras humanas**.
 - B) Dos dois-pontos pelo travessão após a palavra **Exemplos**.
 - C) Dos dois-pontos pela vírgula após a palavra **Exemplos**.
 - D) Da vírgula pelo ponto-e-vírgula após a palavra **leito**.
08. A palavra **freqüência**, presente no texto, é grafada com trema para marcar a pronúncia da semivogal. Dentre as palavras abaixo, a que também se inclui nesse caso é:
 - A) exangue;
 - B) aguentar;
 - C) distinguir;
 - D) equacionar.

09. “O martelo de percussão é confundido com um instrumento ameaçador.”
Em voz ativa, essa frase do texto seria escrita da seguinte maneira:
- Confunde-se o martelo de percussão com um instrumento ameaçador.
 - Um instrumento ameaçador confundiu-se com o martelo de percussão.
 - Confundem o martelo de percussão com um instrumento ameaçador.
 - Um instrumento ameaçador é confundido com o martelo de percussão.
10. Cada frase abaixo transcrita é reescrita com pequenas alterações. A alternativa em que a alteração influi no significado original do texto é:
- Em determinadas condições, entre as quais se incluem os estados emocionais mais ou menos intensos e a falta de atenção, podem ser observadas ilusões até mesmo em pessoas normais.
Em determinadas condições, nelas incluídos os estados emocionais mais ou menos intensos e a falta de atenção, podem ser observadas ilusões até mesmo em pessoas normais.
 - No meio hospitalar, observa-se que certos pacientes têm uma tendência acentuada para apresentar fenômenos ilusórios.
No meio hospitalar, observa-se que certos pacientes tendem acentuadamente a apresentar fenômenos ilusórios.
 - Muitos enfermos angustiados não permitem que se tome a pressão arterial.
Muitos enfermos angustiados não permitem seja tomada a pressão arterial.
 - Por si mesma, a ilusão não constitui sintoma de doença mental.
Por si mesma, a ilusão desconstitui o sintoma de doença mental.
11. Há má construção gramatical quanto à concordância em:
- Os médicos consideravam inevitável nos pacientes pequenas alterações psicológicas.
 - As internações por si só já causam certos distúrbios psicológicos aos pacientes.
 - Uma e outra alteração psicológica podem afetar os pacientes hospitalizados.
 - Distúrbios e alterações psicológicos são normais em pacientes hospitalares.
12. “Nos doentes mentais, as ilusões são devidas à perturbação da atenção, a influências emocionais e a alterações da consciência.”
Reescreve-se essa frase do texto em cada alternativa abaixo. A que está mal construída no que diz respeito à pontuação é:
- As ilusões são devidas à perturbação da atenção, a influências emocionais e a alterações da consciência nos doentes mentais.
 - As ilusões nos doentes mentais, são devidas à perturbação da atenção, a influências emocionais e a alterações da consciência.
 - Perturbação da atenção, influências emocionais e alterações da consciência: a tais fatos são devidas as ilusões nos doentes mentais.
 - Nos doentes mentais, as ilusões são devidas aos seguintes fatos: perturbação da atenção, influências emocionais e alterações da consciência.

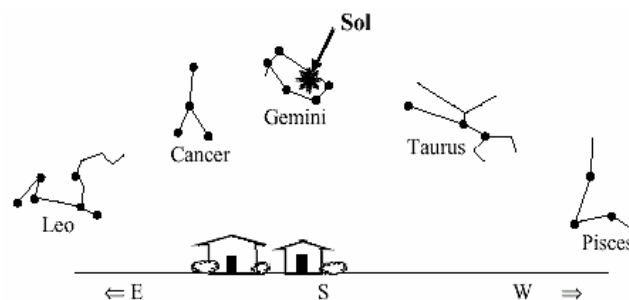
13. “Alguns doentes manifestam receio das lâmpadas do teto, pois nelas vêem olhos ou aparelhos que emitem raios elétricos.”
Reescreve-se essa frase do texto em cada alternativa abaixo mediante inclusão de um pronome relativo. A nova redação não é bem sucedida do ponto de vista gramatical em:
- Alguns doentes manifestam receio das lâmpadas do teto, com que confundem olhos ou aparelhos que emitem raios elétricos.
 - Alguns doentes manifestam receio das lâmpadas do teto, a que se referem como olhos ou aparelhos que emitem raios elétricos.
 - Alguns doentes manifestam receio das lâmpadas do teto, em que encontram olhos ou aparelhos que emitem raios elétricos.
 - Alguns doentes manifestam receio das lâmpadas do teto, de que imaginam olhos ou aparelhos que emitem raios elétricos.
14. Dentre as frases abaixo, a que apresenta sinal indicador da crase indevido é:
- Estas teses sobre a ilusão, à primeira vista, nada acrescentam ao que já se lê nos estudos antigos.
 - À terapia convencional preferem os médicos novas condutas que combatam as ilusões patológicas.
 - Minha experiência revela que à ilusão não se pode combater senão com o tratamento psicológico.
 - A referência a doenças mentais ligadas às ilusões marcou o congresso de medicina do mês passado.
15. Reescreve-se em cada alternativa abaixo uma frase do texto mediante inclusão de um pronome pleonástico. A nova redação não é bem sucedida em:
- Um estado emocional patológico pode intensificar ao máximo a tendência às ilusões.
A tendência às ilusões, um estado emocional patológico pode intensificá-las ao máximo.
 - A emoção tem o poder de transformar ilusoriamente nossas percepções.
Nossas percepções, a emoção tem o poder de transformá-las ilusoriamente.
 - Diz-se comumente que não há lobos pequenos, todos são enormes.
Lobos pequenos, diz-se comumente que não os há, todos são enormes.
 - Por si mesma, a ilusão não constitui sintoma de doença mental.
Sintoma de doença mental, a ilusão não o constitui por si mesma.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. O Sol passa pelo zênite de uma cidade com latitude $+23,5^\circ$, na data aproximada de:
A) 22 de junho
B) 21 de março
C) 23 de setembro
D) 22 de dezembro
17. O nome do astrônomo que, no século III a.C., determinou o raio da Terra, observando o Sol e a projeção de sombras, é:
A) Hiparco
B) Aristarco
C) Aristóteles
D) Eratóstenes
18. Os dados deixados por Tycho Brahe foram fundamentais para a conclusão de Kepler sobre a elipticidade das órbitas planetárias. Esses dados eram referentes ao seguinte objeto celeste:
A) Vênus
B) Marte
C) Júpiter
D) Mercúrio
19. O percentual de luz diretamente refletida por um determinado planeta do Sistema Solar é de 25%. Isso significa que seu albedo é:
A) 0,075
B) 0,025
C) 0,25
D) 0,75
20. Foi observando as manchas solares que Galileu descobriu a rotação do Sol. Hoje se sabe que seu período de rotação equatorial é:
A) igual ao de translação da Terra
B) maior do que o da região polar
C) o mesmo que o da região polar
D) menor do que o da região polar
21. A provável sequência evolutiva de uma estrela com massa igual à do Sol no Diagrama HR, a partir da Sequência Principal, é:
A) Anã Vermelha $\rightarrow$ Gigante Vermelha $\rightarrow$ Nebulosa Planetária $\rightarrow$ Anã Branca
B) Gigante Vermelha $\rightarrow$ Nebulosa Planetária $\rightarrow$ Anã Branca
C) Gigante Vermelha $\rightarrow$ Supernova $\rightarrow$ Estrela de Neutrons
D) Anã Vermelha $\rightarrow$ Nebulosa Planetária $\rightarrow$ Anã Branca
22. O conceito de magnitude bolométrica é entendido como:
A) magnitude integrada em todo espectro
B) magnitude total numa banda fotométrica
C) magnitude por intervalo de comprimento de onda
D) soma da magnitude aparente com a magnitude absoluta
23. Pode-se observar bandas de TiO no tipo espectral:
A) A5
B) B2
C) M6
D) O4
24. Duas estrelas que estão à mesma distância do Sol têm, respectivamente, magnitudes aparentes nas bandas fotométricas B e V de $B_1 = 4,0$ $V_1 = 5,0$ e $B_2 = 5,0$ $V_2 = 4,0$. Sobre a diferença de magnitude de cada banda fotométrica B-V, pode-se afirmar que:
A) as suas magnitudes absolutas visuais são iguais, desprezando a extinção interestelar
B) a estrela 1 é mais quente do que a estrela 2
C) as estrelas 1 e 2 têm a mesma temperatura
D) a estrela 1 é mais fria do que a estrela 2
25. A origem do principal componente responsável pela nutação é:
A) jupiteriana
B) venusiana
C) lunar
D) solar
26. O número que corresponde aos tipos de eclipses solares que podem ocorrer é:
A) 4
B) 3
C) 2
D) 1
27. O valor da paralaxe anual de uma estrela é:
A) inversamente proporcional à sua distância da Terra
B) diretamente proporcional à sua distância da Terra
C) dependente da posição do observador na Terra
D) dependente da posição da Terra em sua órbita
28. A luz zodiacal é um fenômeno que ocorre devido a:
A) espiralamento de partículas altamente energéticas no campo magnético da Terra
B) reflexão da luz solar em partículas de poeira atmosféricas
C) reflexão da luz solar na poeira interplanetária
D) radiação ionizante na alta atmosfera terrestre

29. A principal fonte de novos cometas no Sistema Solar é:
- Grande Nuvem de Magalhães
 - Cinturão de Asteróides
 - Cinturão de Kuiper
 - Nuvem de Oort
30. O Dia Sideral é o intervalo de tempo decorrido entre duas passagens consecutivas do:
- ponto vernal pelo meridiano superior do lugar
 - ponto vernal pelo meridiano inferior do lugar
 - Sol pelo meridiano superior do lugar
 - Sol pelo meridiano inferior do lugar
31. Para um observador na Terra, um planeta de órbita interna à órbita da Terra, não pode ser visto em:
- conjunção superior
 - conjunção inferior
 - elongação
 - oposição
32. Aristarco, utilizando a geometria, mostrou como calcular as distâncias relativas da Terra ao Sol e da Terra à Lua. Para isto, a Lua precisa estar na fase:
- nova
 - cheia
 - quadratura
 - quase cheia
33. O nocturnal é um instrumento que:
- foi elaborado para ser utilizado usando as estrelas do Cruzeiro do Sul
 - depende da posição do Sol acima do horizonte
 - foi elaborado para ser utilizado no hemisfério norte
 - depende da fase da Lua
34. Para medir o ângulo entre duas estrelas, os astrônomos da Idade Média utilizavam uma espécie de cruz de madeira, com a desvantagem de que era necessário observar as duas simultaneamente. Tycho Brahe resolveu este problema, inventando o seguinte instrumento:
- sextante
 - quadrante
 - astrolábio
 - círculo meridiano
35. O local do qual se pode observar uma estrela próxima do pólo sul celeste mais alta no céu é:
- Equador
 - Círculo Antártico
 - Trópico de Câncer
 - Trópico de Capricórnio

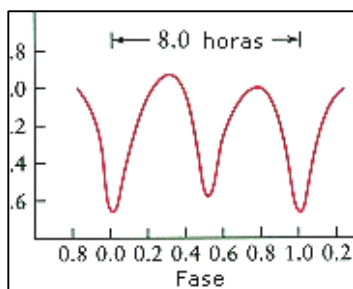
36. Num determinado dia, o céu, às 12h, poderia ser representado pela seguinte figura.



Nesse caso, o Sol, no seu ocaso, deve ser encontrado próximo da seguinte constelação:

- Leo
 - Pisces
 - Cancer
 - Gemini
37. No instante central de um eclipse solar total, a Lua está:
- próximo da fase nova
 - próximo da fase cheia
 - completamente na fase nova
 - completamente na fase cheia
38. No instante da fase quarto crescente da Lua, para cidades com latitudes entre $\pm 40^\circ$, a relação entre as posições do Sol e da Lua é:
- Sol na linha do horizonte do lado leste e a Lua no meridiano inferior do lugar
 - Sol na linha do horizonte do lado oeste e Lua no meridiano superior do lugar
 - Sol no meridiano inferior do lugar e a Lua na linha do horizonte do lado oeste
 - Sol no meridiano superior do lugar e Lua na linha do horizonte do lado oeste
39. Os planetas que possuem órbitas muito excêntricas são:
- Mercúrio e Plutão
 - Mercúrio e Vênus
 - Júpiter e Saturno
 - Plutão e Netuno
40. Na classificação MK, a classe espectral das estrelas representa variações de:
- índice de cor e magnitude absoluta
 - temperatura e luminosidade
 - luminosidade
 - temperatura

41. No estudo de regiões próximas ao bojo galáctico, a observação é feita no:
- infravermelho
 - ultravioleta
 - vermelho
 - visível
42. A raia de 21 cm, que permitiu mapear a estrutura da Galáxia, tem origem na:
- radiação sincrotrônica dos elétrons no campo magnético nos braços espirais
 - radiação devida a mudança de spin do elétron do átomo HI
 - transição entre níveis vibracionais da molécula de H_2
 - transição entre níveis rotacionais da molécula de H_2
43. Segundo o modelo usado para explicar as observações das galáxias ativas e dos quasares, com base na queda de matéria na direção de um buraco negro supermassivo, as características de um objeto BL Lac são obtidas quando observamos o:
- disco de acreção de lado
 - disco de acreção de frente
 - jato de partículas e de energia de lado
 - jato de partículas e de energia de frente
44. Pelo Princípio Cosmológico e considerando escalas muito grandes, o Universo é:
- homogêneo e isotrópico
 - homogêneo e anisotrópico
 - não-homogêneo e isotrópico
 - não-homogêneo e anisotrópico
45. A fotometria de um sistema binário de estrelas revelou a curva de luz da figura abaixo. Esta curva de luz pertence ao seguinte tipo de sistema binário:



- β Lyra
- β Perseu
- Dupla visual
- W Ursa Maior

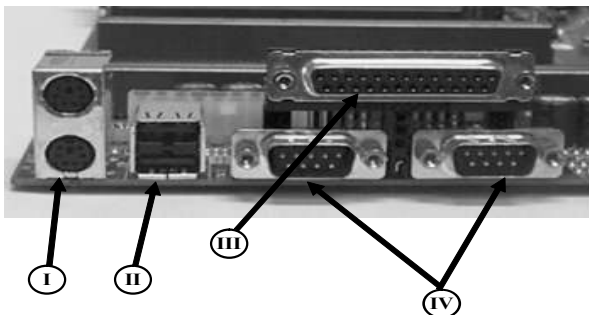
46. Todos os espelhos e lentes sofrem com aberrações óticas. Além da coma e do astigmatismo, o conjunto de aberrações que afeta os espelhos é:
- aberração esférica, curvatura de campo e aberração cromática
 - distorção, curvatura de campo e aberração cromática
 - aberração esférica, distorção e curvatura de campo
 - aberração esférica, distorção e aberração cromática
47. O poder resolutor de um telescópio, com ótica limitada pela difração, é:
- inversamente proporcional ao diâmetro do telescópio
 - inversamente proporcional ao comprimento de onda da radiação
 - diretamente proporcional ao diâmetro do telescópio ao quadrado
 - diretamente proporcional ao comprimento de onda da radiação ao quadrado
48. No início do Universo havia, na natureza, somente uma força, que se dividiu nas 4 forças físicas. A separação das forças prevista pela teoria cosmológica se apresenta na seguinte sequência:
- Eletromagnética - Nuclear Forte - Nuclear Fraca e da Gravidade
 - da Gravidade - Nuclear Forte - Nuclear Fraca e Eletromagnética
 - da Gravidade - Eletromagnética - Nuclear Forte e Nuclear Fraca
 - Eletromagnética - da Gravidade - Nuclear Forte e Nuclear Fraca
49. O destino do Universo depende da densidade da matéria presente. Para um universo ligado, o parâmetro de desaceleração q_0 deve ser:
- $0 < q_0 < \frac{1}{2}$
 - $q_0 = \frac{1}{2}$
 - $q_0 > \frac{1}{2}$
 - $q_0 = 0$
50. Há aproximadamente 4500 anos, a estrela alfa Draconis ficava localizada no pólo norte celeste. Atualmente esta posição é ocupada pela estrela Polaris. O movimento terrestre que causou esta mudança, é o de:
- nutação
 - precessão
 - translação
 - aberração planetária

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

51. Um micromputador da linha CISC possui 512 MBytes de memória, que apresenta a volatilidade como característica, o que significa dizer que o conteúdo armazenado é totalmente perdido quando cessa a alimentação elétrica. Esta memória é conhecida como:

- A) HD
- B) RAM
- C) ROM
- D) CACHE

52. Observe a figura abaixo, que mostra interfaces de conexão existentes no gabinete de um microcomputador.



As interfaces indicadas por I, II, III e IV são denominadas, respectivamente por:

- A) SERIAL, PARALELA, USB e PS/2
- B) PS/2, USB, SERIAL e PARALELA
- C) PARALELA, SERIAL, PS/2 e USB
- D) PS/2, USB, PARALELA e SERIAL

53. No ambiente de microinformática, um *software* é bastante utilizado na compactação de arquivos e outro, no gerenciamento de *download* na interação com a Internet. São exemplos desses tipos de *software*, respectivamente:

- A) Mozilla e McAfee
- B) BraZip e WinFTP
- C) WinZip e Getright
- D) ZoneAlarm e Kazaa

54. Observe a figura que representa o menu de opções do Windows 2000 Professional.



Para mostrar este menu na tela do monitor de vídeo, deve-se acionar o botão  **Iniciar** ou, de modo alternativo, o seguinte atalho de teclado:

- A) <Alt> + <Tab>
- B) <Alt> + <Esc>
- C) <Ctrl> + <Tab>
- D) <Ctrl> + <Esc>

55. Um funcionário da Prefeitura Municipal da Cidade do Rio de Janeiro está digitando um texto no ambiente Word, na versão em português. Em dado momento, aciona a tecla de atalho **<Ctrl> + U**. O acionamento desta tecla significa que o funcionário irá realizar, no texto, uma ação associada a uma tarefa do menu **Editar** denominada:

- A) Copiar
- B) Desfazer
- C) Substituir
- D) Pesquisar

56. Estando com uma planilha aberta no Excel, um usuário inseriu a fórmula **=MOD(H1;5)** na célula **B4**. Considerando que na célula **H1**, está armazenado o conteúdo **17**, o resultado mostrado em **B4** será:

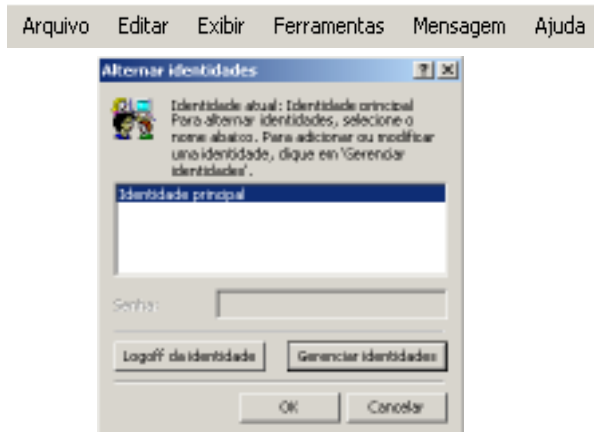
- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0

57. Para exibir uma apresentação que esteja aberta na área de trabalho do PowerPoint, um usuário deve

acionar o ícone  ou pressionar a tecla:

- A) F5
- B) F7
- C) F9
- D) F11

58. Observe as figuras, que se referem ao menu principal e a uma janela para gerenciamento de contas no Outlook Express.



Para acionar essa janela, deve-se escolher a seguinte opção de menu:

- A) Ferramentas
- B) Mensagem
- C) Arquivo
- D) Exibir

59. Ao utilizar o **browser Internet Explorer**, versão 6 em português, um usuário necessita, em dado instante, atualizar o conteúdo da página mostrada na tela. Para isso, deve teclar **F5** ou pressionar, com o ponteiro do mouse, o seguinte ícone:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

60. Para proteger os dados e garantir a integridade das informações armazenadas em um microcomputador, deve-se executar periodicamente o *backup*, que é o nome dado à geração de cópias de segurança. Dentre as mídias atualmente empregadas nessa atividade, um usuário deve utilizar:

- A) BIOS, DVD, disquetes ou fitas DAT
- B) disquetes, fitas DAT, CD/R ou CD/RW
- C) fitas STREAM, DVD, BIOS ou memória cache
- D) memória cache, CD/R, CD/RW ou fitas STREAM