

## 6343720039



25/05/2023 18:58

Nome: Matrícula: Data: / / Disciplina: WYF1510 / COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS Período: 2023.1/AV2 Turma: 1001 Leia com atenção as questões antes de responder. É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza durante a realização da prova. Boa prova. de **0.50** A visão faz parte do mecanismo de interação social e de comunicação, visto que a luz que sensibiliza os olhos é sentida e transmitida como uma sensação e interpretada pelo cérebro. Cada interpretação faz parte da construção de uma ideia. Levando em consideração o olho humano, depois que a luz penetra em seu meio, ela é focada e transformada em sinais nervosos, que por sua vez são transmitidos para o cérebro. Que elemento do olho humano é responsável por tal ação? ▲□ Cristalino **B** ☐ Humor vítreo c ☒ Retina D Humor aquoso E Córnea de **0,50** Os dispositivos gráficos podem ser estudados a partir de duas perspectivas, quanto à finalidade ou quanto ao formato dos dados. Se observarmos os dispositivos quanto à finalidade, podemos classificá-los em dispositivos de entrada e saída. Qual a opção mostra apenas dispositivos de entrada? ▲ Scanner 3d; Teclado; Mouse; Joystick; Plotter ■ Teclado; impressora 3d; Impressora matricial; Plotter; monitor Câmera digital; impressora 3d; Scanner 3d; teclado; mouse D Câmera digital; Scanner 2d, Mouse; Joystick; impressora 3d Scanner 3d; Teclado; Mouse; Joystick; Mesa digitalizadora de **0.50** 

Nos principios de Gestalt, complementando a lei da pregnância, temos a unidade, que pode ser traduzida por um elemento identificado de acordo com suas características como a parte irredutível em um compilado, seja por sua cor, forma, ou dimensão.

Apartir do trecho acima transcrito, e analisando a imagem, considere as seguintes proposições:

I - a lei da unidade é essencial na criação, pois se faz presente na organização e disposição de elementos, permitindo composições originais e criativas a partir de unidades já existentes.



II - O anúncio,o qual possui a lei da unidade, faz com que oreceptor não visualize os tomates em si, e sim a garrafa do Ketchup, pois está lei afirma que quando as caracteristicas são semelhantes, os olhos veem como um compilado, e somente após uma avaliação mais detalhada é possivel identificar as fatias de tomate.

III - Anúncio da Heinz utilizando pedaços de tomate para compor o formato de uma garrafa de ketchup tradicional. A proposta do anúncio é evidenciar o frescor e a saúde que o tomate puro sem conservantes traz consigo.

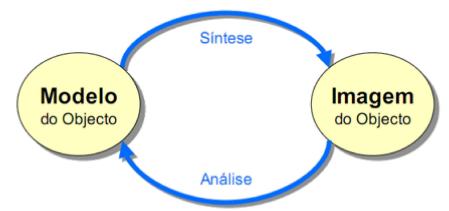
São verdadeiras as afirmações contidas nas proposições:

- A☐ II e III, somente.
- **B** ☐ II, somente.
- □ I e II, somente.
- **EX** Le III, somente.

**4.** \_\_\_\_\_ de **0,50** 

"A computação gráfica pode ser entendida como o conjunto de algoritmos, técnicas e metodologias para o tratamento e a representação gráfica de informações através da criação, armazenamento e manipulação de desenhos, utilizando computadores e periféricos gráficos. Em termos de aplicação, ela pode ser dividida atualmente nas seguintes áreas:"

## Computação Gráfica



## Processamento de Imagem

Apartir das informações, considere as seguintes proposições:

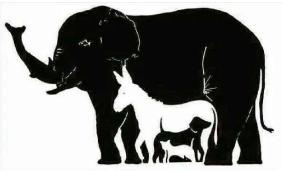
- I Síntese é método, processo ou operação que consiste em reunir elementos diferentes, concretos ou abstratos, e fundi-los num todo coerente.
- II A Sintése de imagens envolve: Volume Rendering, Textura, Iluminação, Displaying.
- III Um modelo pode ser uma equação ou uma malha. Malha é basicamente um arquivo com de um grafo com regras de conexão.

| A ☐ I, somente.  |  |
|--|--|
| B ☐ II e III, somente.   |  |
| C ☐ Ie II, somente.  |  |
| □ I, III, somente.   |  |
| E 🕱 1, 11, 11.   |  |
|  |  |
| 5.   | de <b>0,50</b>   |
| 'A teoria de Gestalt estuda a percepção das figuras pelo cérebro,<br>dividido em partes isoladas, mas faz parte de um conjunto de cois   |  |
| Apartir do trecho acima transcrito, considere as seguintes propo   | sições:  |
| - Em um nível mais elevado, os princípios de Gestalt ajudam a pr<br>necessidades do usuário de maneira agradável e objetiva.<br>I - De acordo com Gestalt, os princípios psicológicos influenciam<br>direcionada para pontos especificos<br>II - Quando a primeira impressão que você tem de um projeto de<br>como bom, é provável que um ou mais princípios da Gestalt esteja | nossa percepção visual permitindo que nossa atenção seja<br>design é positiva, quando você instintivamente vê o design |
| São verdadeiras as afirmações contidas nas proposições:  |  |
| A ☐ II e III, somente.  B ☐ I e III, somente.  C ☐ III, somente.  D ☐ I e II, somente.  E ☒ I, II, III.  |  |
| 6.   | de <b>0,50</b>   |
| 'A Computação Gráfica é a área da ciência da computação que es<br>magens de objetos utilizando computador"   | tuda a geração, manipulação e interpretação de modelos e   |
| Apartir do trecho acima transcrito, considere as seguintes propo   | sições:  |
| - Os modelos interpretados na Computação Gráfica podem vir dengenharia, arquitetura, etc.<br>I - Os profissionais de computação gráfica são multidiciplinares dutilizando tecnologias para novas criações.<br>II - Entre as áreas de aplicação da computação gráfica, pode-se cespeciais, geração de cenas, criação de modelos 3d, desenvolvime                                | e precisam ser altamente criativos, pois sempre estarão<br>itar edição de imagens, processamento de imagens, efeitos   |
| São verdadeiras as afirmações contidas nas proposições:  |  |
| A ☐ I, II, III.  B ☐ II e III, somente.  C ☐ II, somente.  D ☒ I e III, somente.  E ☐ I e II, somente.   |  |
| 7.   | de <b>0,50</b>   |
| Os principais modelos de cor usam três cores primárias, definidas  |  |
| partir de três tipos de sensores cromáticos. Elm sistema de cor é i  | im modelo que expressa características e peculiaridades  |

Os principais modelos de cor usam três cores primárias, definidas com base no sistema visual humano, que interpreta a cor a partir de três tipos de sensores cromáticos. Um sistema de cor é um modelo que expressa características e peculiaridades das cores em determinadas condições. Sistemas de cores diferentes visam características distintas da percepção visual humana. Os principais sistemas de construção de cores baseiam-se na soma e na subtração de cores, base essa que dá nome aos sistemas: sistemas de cores aditivas e sistemas de cores subtrativas.

Baseado no texto exposto assinale o sistema de cores aditivas mais comum.

| B□ C<br>C□ T/<br>D▼ R      | DDC - Additive Colorimetry MYC - ciano (C), magenta (M), amarelo ( <i>Yellow</i> ) e preto ( <i>blacK</i> ) ACP - the additive color palette GB - ( <i>red</i> ), verde ( <i>green</i> ) e azul ( <i>blue</i> ). MS - Pantone Matching System  |
|----------------------------|--|
| 8.                         | de <b>0,50</b>   |
| Em relaçã                  | ão a fontes de luz e suas classificações podemos afirmar que:  |
| 1-As font                  | es primárias emitem luz própria.   |
| 2- As font                 | tes secundarias refletem a luz recebida de uma fonte primária  |
| 3- As font                 | tes mistas emitem luz e refletem ao mesmo tempo.   |
| B A                        | lenhuma está correta<br>s afirmações 1 e 3 estão corretas<br>odas estão corretas<br>s afirmações 2 e 3 estão corretas<br>s afirmações 1 e 2 estão corretas   |
| 9.                         | de <b>0,50</b>   |
| Sobre as o                 | operações geométricas é correto afirmar:   |
| B□ A<br>âr<br>C□ A<br>D□ A | Operação de Escala pode ser utilizada para diminuição ou aumento de uma imagem.<br>Rotação só pode ser feita com determinados ângulos pré-estabelecidos, não podendo ser executada com algum ngulo aleatório.<br>Reflexão só pode ocorrer no eixo horizontal.<br>Translação rotaciona uma imagem de acordo com um determinado ângulo.<br>Ião é possível aplicar mais de uma operação geométrica em uma mesma imagem. |
| 10.                        | de <b>0,50</b>   |
|                            | egregação dita que nosso cérebro tem a capacidade de diferenciar ou evidenciar objetos, ainda que sobrepostos.<br>eve à variação de forma e estética que um elemento tem em comparação com outro".<br>I - Essa lei foca na capacidade perceptiva de isolar, evidenciar ou<br>identificar objetos, ainda que sobrepostos, dentro de uma composição  |



- Isso acontece por causa da variação estética (cor, textura, sombra, brilho, etc) que um elemento possui em relação ao outro.
- II É possível estabelecer ¿níveis¿ de segregação, hierarquizando os objetos na imagem para valorizar uma parte mais importante em relação à outra.
- III A segregação é a capacidade de separar as unidades de uma imagem. A quantidade de segregações que fazemos depende da complexidade e do tempo de observação diante daquilo que vemos

São verdadeiras as afirmações contidas nas proposições:

| AX | I, II, III.       |
|----|-------------------|
| В  | II, III, somente. |
| С  | II, somente.      |
| D  | I, III, somente.  |
| E  | I, II, somente.   |

Campus: SALVADOR - IMBUÍ

Prova Impressa em 25/05/2023 por **HELENO CARDOSO DA SILVA FILHO** 

Ref.: 6343720039 Prova Montada em 25/05/2023