

DESENHISTA

⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
 - Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
 - Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
○●○○○
- Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
 - Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
 - **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

🕒 TEMPO DE PROVA:

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 6 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 |
| 2 | 7 | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 | 37 |
| 3 | 8 | 13 | 18 | 23 | 28 | 33 | 38 |
| 4 | 9 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 | 39 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |



RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

Os robôs treinados para restaurar corais danificados pelo aquecimento global

"Esta parte do mundo é muito especial", afirma a bióloga marinha Taryn Foster sobre o arquipélago dos Abrolhos no Oceano Índico, a 64 km a oeste do litoral da Austrália.

"Não há palmeiras, nem vegetação exuberante", prossegue ela. "Mas, quando você entra na água, pode ver todas essas espécies de corais e peixes tropicais."

Os corais são animais conhecidos como pólipos, encontrados principalmente nas águas tropicais.

Os pólipos têm corpos moles e formam uma casca externa dura, extraindo carbonato de cálcio do mar. Com o passar do tempo, essas cascas se acumulam, formando as bases dos recifes que observamos hoje em dia.

Os recifes de coral podem cobrir apenas 0,2% do leito do oceano, mas fornecem habitat para mais de um quarto das espécies marinhas do planeta.

Essas criaturas são sensíveis ao calor e à acidificação. Por isso, nos últimos anos, com os oceanos ficando mais quentes e mais ácidos, os corais ficaram mais sujeitos a doenças mortais.

Os corais doentes ficam brancos. E Foster testemunhou em primeira mão o processo de branqueamento.

Segundo a Rede Global de Monitoramento dos Recifes de Coral (GCRMN, na sigla em inglês), um aumento de 1,5 °C da temperatura da água pode causar perdas de 70% a 90% dos recifes do planeta. E alguns cientistas acreditam que, até 2070, todos os recifes terão desaparecido.

"As mudanças climáticas são a ameaça mais significativa para os recifes de coral em todo o mundo", alerta Cathie Page, do Instituto Australiano de Ciências Marinhas (AIMS, na sigla em inglês).

"Graves eventos de branqueamento causados pelas mudanças climáticas podem ter efeitos muito negativos", prossegue ela, "e ainda não temos boas soluções."

Os esforços de restauração dos corais costumam envolver o transplante de corais minúsculos, cultivados em viveiros, sobre os recifes danificados. Este trabalho pode ser lento e de alto custo — e apenas uma fração dos recifes ameaçados está recebendo ajuda.

Mas é nas águas rasas do arquipélago dos Abrolhos no litoral da Austrália que Foster está testando um sistema que, segundo ela espera, irá fazer reviver os recifes com mais rapidez.

O processo envolve o enxerto de fragmentos de coral em pequenos suportes, que são inseridos em uma base moldada maior. Estas bases são agrupadas em lotes e colocadas sobre o leito do oceano.

Foster foi quem projetou a base, em forma de disco plano com ranhuras e uma alça, feita de concreto de rocha calcária.

"Queríamos que fosse algo que pudéssemos produzir em massa, a preço razoável", explica a bióloga. "E que fosse facilmente lançado por um mergulhador ou por um veículo de operação remota."

Até o momento, os resultados foram animadores.

"Nós desenvolvemos diversos protótipos diferentes dos nossos esqueletos de coral", explica Foster. "E também testamos com quatro espécies diferentes. Todas elas estão crescendo maravilhosamente."

"Estamos eliminando vários anos de crescimento por calcificação que são necessários para chegar ao tamanho daquela base", ela conta.

Foster formou uma startup chamada Coral Maker para cuidar do projeto. E ela espera que sua parceria com a empresa de software de engenharia Autodesk, sediada em São Francisco, nos Estados Unidos, acelere ainda mais o processo.

Os pesquisadores da Autodesk vêm treinando uma inteligência artificial para controlar robôs colaborativos ("cobots") que irão trabalhar ao lado das pessoas.

"Alguns desses processos de propagação de corais são simplesmente tarefas repetitivas, de retirada e colocação, ideais para a automação robótica", explica Foster.

Um braço robótico pode enxertar ou colar fragmentos de coral aos suportes de cultivo. E outro braço coloca os suportes na base, usando sistemas de visão para tomar decisões sobre como manuseá-los.

"Cada pedaço de coral é diferente, mesmo que seja da mesma espécie, de forma que os robôs precisam reconhecer os fragmentos de coral e saber como devem manuseá-los", afirma Nic Carey, a principal cientista de pesquisas da Autodesk.

Segundo ela, "no momento, eles são muito bons para lidar com a variabilidade dos formatos de corais".

A etapa seguinte é retirar os robôs do laboratório, o que deve acontecer, segundo Foster, nos próximos 12 a 18 meses.

Mas o mundo real apresenta muitos desafios. Os corais vivos molhados precisam ser manuseados com delicadeza, possivelmente sobre um barco em movimento. E a água salgada pode danificar os circuitos eletrônicos.

"Precisamos ter certeza de conseguir proteger os componentes mais vulneráveis", destaca Carey.

Outra dificuldade é o alto custo da tecnologia. A Coral Maker aposta na demanda da indústria do turismo e planeja emitir créditos de biodiversidade, que funcionam de forma similar aos créditos de carbono.

Para Cathie Page, "ficar à frente dos demais e permitir que os recifes de coral sobrevivam a um futuro em aquecimento exige investimentos substanciais de tempo,

dinheiro e capital humano".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c72j3n9x88zo>

Questão 01

(Correta: A)

Qual é o objetivo do sistema de enxerto de fragmentos de coral desenvolvido pela bióloga Taryn Foster?

- (A) Acelerar o crescimento dos corais e reviver os recifes mais rapidamente.
- (B) Reduzir a necessidade de mergulhadores na instalação dos corais.
- (C) Testar diferentes tipos de rocha calcária para a produção dos suportes de coral.
- (D) Produzir suportes de coral em massa a um custo elevado.

Questão 02

(Correta: A)

Como a startup Coral Maker planeja financiar o projeto de cultivo acelerado de corais?

- (A) Emitindo créditos de biodiversidade para a indústria do turismo.
- (B) Através de parcerias com organizações de conservação ambiental.
- (C) Obtendo subsídios do governo para pesquisa em biologia marinha.
- (D) Recebendo investimentos de empresas de tecnologia.

Questão 03

(Correta: C)

Por que os corais estão mais suscetíveis a doenças mortais nos últimos anos?

- (A) Devido à poluição nos oceanos.
- (B) Por conta da perda de habitat devido à urbanização costeira.
- (C) Por causa do aumento da temperatura e da acidificação dos oceanos.
- (D) Devido à caça indiscriminada de espécies marinhas.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 4.

Economista especialista em disparidade de gênero ganha Nobel de Economia

A historiadora econômica norte-americana Claudia Goldin ganhou o prêmio Nobel de Economia de 2023 por seu trabalho que examina a desigualdade salarial entre homens e mulheres, informou a Academia Real de Ciências da Suécia nesta segunda-feira (9).

Em 2022, aos 76 anos, Goldin foi reconhecida pela Forbes como uma das mulheres mais bem-sucedidas na

maturidade, figurando na lista 50 Over 50.

O prestigioso prêmio Nobel, formalmente conhecido como Prêmio Sveriges Riksbank em Ciências Econômicas em Memória de Alfred Nobel, é o último da safra de prêmios deste ano e vale 11 milhões de coroas suecas, ou pouco menos de US\$ 1 milhão.

"A laureada deste ano em Ciências Econômicas, Claudia Goldin, forneceu o primeiro relato abrangente dos ganhos e da participação das mulheres no mercado de trabalho ao longo dos séculos", disse o órgão que concedeu o prêmio em um comunicado.

"Sua pesquisa revela as causas da mudança, bem como as principais fontes da disparidade de gênero remanescente."

O prêmio de Economia é a última parcela da safra de Nobéis deste ano, que viu prêmios serem concedidos a descobertas de vacinas contra a Covid-19, instantâneos atômicos e "pontos quânticos", bem como a um dramaturgo norueguês e uma ativista iraniana.

Goldin, que em 1990 se tornou a primeira mulher a ser titular do Departamento de Economia de Harvard, é apenas a terceira mulher a ganhar o prêmio Nobel de Economia.

"Ela ficou surpresa e muito, muito feliz", disse Hans Ellegren, secretário-geral da Academia Real Sueca de Ciências.

O livro de Goldin de 1990, "Understanding the Gender Gap: An Economic History of American Women" ("Entendendo a Disparidade de Gênero: Uma História Econômica das Mulheres Norte-Americanas", em tradução livre), foi um exame extremamente influente das raízes da desigualdade salarial.

Em seguida, ela realizou estudos sobre o impacto da pílula anticoncepcional nas decisões de carreira e casamento das mulheres, sobre o sobrenome das mulheres após o casamento como indicador social e sobre os motivos pelos quais as mulheres são hoje a maioria dos estudantes de graduação.

"As descobertas de Claudia Goldin têm vastas implicações sociais", disse Randi Hjalmarsson, membro do comitê do Prêmio de Economia. "Ao finalmente entender o problema e chamá-lo pelo nome certo, poderemos pavimentar um caminho melhor para o futuro."

<https://forbes.com.br/forbes-mulher/2023/10/economista-especialista-e-m-disparidade-de-genero-ganha-nobel-de-economia/>

Questão 04

(Correta: B)

Qual foi o trabalho de Claudia Goldin que a levou a ganhar o prêmio Nobel de Economia de 2023?

- (A) Sua pesquisa sobre os efeitos da pílula anticoncepcional nas decisões de carreira das mulheres.

- (B) Seu livro "Understanding the Gender Gap: An Economic History of American Women".
- (C) Seu estudo sobre o sobrenome das mulheres após o casamento como indicador social.
- (D) Sua análise sobre os motivos pelos quais as mulheres são a maioria dos estudantes de graduação atualmente.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 5.

FLOR DE LIS - Djavan

Valei-me, Deus, é o fim do nosso amor

Perdoa, por favor

Eu sei que o erro aconteceu

Mas não sei o que fez tudo mudar de vez

Onde foi que eu errei?

Eu só sei que amei, que amei

Que amei, que amei

Será talvez que minha ilusão foi dar meu coração

Com toda força pra essa moça me fazer feliz?

E o destino não quis me ver como raiz

De uma flor de lis

E foi assim que eu vi nosso amor na poeira

Poeira

Morto na beleza fria de Maria

E o meu jardim da vida ressecou, morreu

Do pé que brotou Maria, nem margarida nasceu

E o meu jardim da vida ressecou, morreu

Do pé que brotou Maria, nem margarida nasceu

Djavan. Flor de Lis. A Voz, o Violão, a Música de Djavan. EMI-Odeon, 1976.

Questão 05

(Correta: C)

No trecho destacado da música Flor de Lis é perceptível o uso de uma figura de linguagem marcada pela ordenação progressiva de termos de modo a trazer intensidade ao texto. Qual é o nome desta figura de linguagem?

- (A) Metonímia.
- (B) Metáfora.
- (C) Gradação.
- (D) Hipérbole.

Questão 06

(Correta: B)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

() Argumentativo.

() Descritivo.

() Expositivo.

() Injuntivo.

() Narrativo.

Coluna 02

I. Crônica.

II. Cardápio.

III. Entrevista.

IV. Artigo Científico.

V. Receita.

Correlacione os gêneros textuais com seus devidos tipos de texto. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta encontrada nas lacunas da coluna 01:

- (A) II > III > I > IV > V.
- (B) IV > II > III > V > I.
- (C) III > I > V > II > IV.
- (D) I > V > IV > III > II.

Questão 07

(Correta: A)

Entende-se por regência verbal a relação posta entre um verbo na oração e todos os termos da oração que a ele se conectam. Sendo assim, leia com atenção as alternativas e assinale aquela que houver erro na regência verbal:

- (A) Eu decidi que vou visitar ao meu amigo amanhã.
- (B) A comida deliciosa do restaurante o satisfazia completamente.
- (C) O médico assistiu o paciente com cuidado durante toda a cirurgia.
- (D) O presente que ganhei de aniversário me agradou muito.

Questão 08

(Correta: A)

Leia com atenção as alternativas e assinale aquela com a presença de uma conjunção subordinativa adverbial final:

- (A) Para não perder a viagem, aproveitei e passei no centro da cidade para comprar os presentes das crianças.
- (B) Marcela dançava com tamanho esplendor, tal qual sua professora.
- (C) Ainda que falássemos a língua dos anjos, sem o amor, nada seríamos.

(D) Enquanto Júlia não me avisar onde está, não conseguirei dormir.

Questão 09

(Correta: D)

Leia com atenção as duas colunas abaixo:

Coluna 01:

(___)O único jeito é ir a lojas no shopping de outra cidade.

(___)Tudo está acontecendo as mil maravilhas.

(___)Eu comecei a me exercitar somente esta semana.

(___)Nunca conte um segredo a outra pessoa.

Coluna 02:

I.Com crase.

II.Sem crase.

Correlacione ambas as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta da coluna 01:

(A) I -> I -> II -> I.

(B) I -> II -> I -> II.

(C) II -> II -> I -> II.

(D) II -> I -> II -> I.

Questão 10

(Correta: C)

Leia com atenção os períodos abaixo:

I.Já faz semanas que os refugiados buscam abrigo.

II.Os advogados consideraram perigosas a fundamentação e a sentença do juiz.

III.Os conflitos que houveram no oriente médio deixaram acalorados os debates.

IV.Qual de vocês compraram estas canecas?

Em quais das afirmativas não há erro de concordância?

(A) II e III.

(B) I e IV.

(C) I e II.

(D) III e IV.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: A)

Também chamado de organogramas, é um recurso interessante do Word que permite a inserção de uma representação gráfica para representar um conjunto de informações ao seu documento.

Fonte: <https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte>

/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_

aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

(A) SmartArt.

(B) Modelos 3D.

(C) Símbolos.

(D) ClipArt.

Questão 12

(Correta: D)

No Word, também podem ser inseridas para fazer um desenho, um projeto, etc.



Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde as opções da imagem acima.

- (A) Imagens.
- (B) SmartArt.
- (C) Ícones
- (D) Formas.

Questão 13

(Correta: C)

Quando digitamos um documento num processador de texto, as teclas de atalho facilitam bastante o desenvolvimento do trabalho.

Fonte: https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf

12/arte_informatica_basica.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a combinação de teclas para colocar uma palavra ou uma frase em **Negrito**.

- (A) Ctrl + S.
- (B) Ctrl + B.
- (C) Ctrl + N.
- (D) Ctrl + I.

Questão 14

(Correta: D)

Muitas vezes é preciso enviar arquivos muito grandes para outro usuário, através de e-mail, por exemplo.

Fonte: https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf

arte_informatica_basica.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde aos programas capaz de resolver o problema acima.

- (A) Scaneadores.
- (B) Formatadores.
- (C) Desfragmentadores.
- (D) Compactadores.

Questão 15

(Correta: A)

Todos os passos que realizamos em um documento são registrados pelo programa e podem ser desfeitos ou refeitos a qualquer momento.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao comando de desfazer uma ação no Word.

- (A) Ctrl + Z.
- (B) Ctrl + Y.
- (C) Ctrl + W.
- (D) Ctrl + B.

Matemática

Questão 16

(Correta: B)

Luíza está economizando um dinheiro para fazer seu aniversário de 25 anos. Se ela já tem R\$4.800,00, que corresponde a 32% do total que precisa, quanto custará a festa?

- (A) A festa custará R\$23.000,00.
- (B) A festa custará R\$15.000,00.
- (C) A festa custará R\$18.200,00.
- (D) A festa custará R\$17.500,00.

Questão 17

(Correta: C)

Felipe chutou uma bola que seguiu a trajetória da função $f(x) = -x^2 + 4x + 1$.



Considerando o chão como ponto de partida, qual foi a altura máxima atingida pela bola?

- (A) 7 metros
- (B) 3,5 metros
- (C) 5 metros
- (D) 6,7 metros

Questão 18

(Correta: C)

João comprou 30 números de um sorteio em que foram vendidos 1500 bilhetes. Qual é a probabilidade de ele ganhar?

- (A) A probabilidade é de 17%.
- (B) A probabilidade é de 5,5%.
- (C) A probabilidade é de 2%.
- (D) A probabilidade é de 11,2%.

Questão 19

(Correta: B)

Maria observou que as folhas da mangueira que ela tem no quintal estavam caindo. No primeiro dia ela viu 20 folhas no chão, no segundo havia mais 25, no terceiro mais 30 e nesta razão foi até o décimo dia. Quantas folhas caíram ao todo?

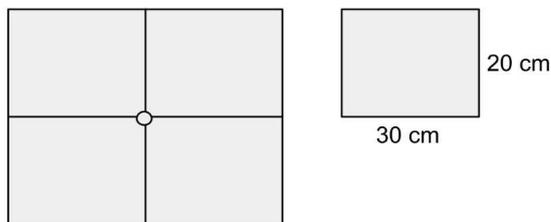
- (A) Caíram ao todo 650 folhas.

- (B) Caíram ao todo 425 folhas.
- (C) Caíram ao todo 555 folhas.
- (D) Caíram ao todo 310 folhas.

Questão 20

(Correta: C)

Lia está confeccionando almofadas com quatro pedaços de tecido, com medidas dadas na imagem abaixo:



Qual é a área (A) da superfície desta almofada?

- (A) $A = 0,32 \text{ m}^2$
- (B) $A = 0,50 \text{ m}^2$
- (C) $A = 0,24 \text{ m}^2$
- (D) $A = 0,65 \text{ m}^2$

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: B)

Sobre o gerenciamento de cores, registre V, para verdadeiro, e F, para falsa:

() É um processo que ajuda a obter a melhor correspondência possível entre as cores das imagens no monitor e das imagens no livro impresso.

() Para realizar um gerenciamento de cores é necessário um monitor calibrado via colorímetro.

() Para realizar um gerenciamento de cores é necessário um software e hardware de colorímetro.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – V – F.

Questão 22

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de perspectiva que é utilizada quando se quer representar mais fielmente o objeto. Pode ter um, dois ou três pontos de fuga, com duas ou nenhuma de suas dimensões dominantes ao quadro.

- (A) Isométrica.
- (B) Cônica.

- (C) Cavaleira.
(D) Oblíqua.

Questão 23

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde aos ângulos formados a partir da representação de perspectiva isométrica.

- (A) 45°, 45°, 180°.
(B) 120°, 120° e 120°.
(C) 90°, 90° e 180°.
(D) 90°, 120° e 180°.

Questão 24

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de processo de impressão digital que conta com grandes reservatórios de tinta nas cores CMYK (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto), que são combinadas gerando linha por linha uma imagem e tem uma grande precisão.

- (A) Gravação a laser.
(B) Impressão por Jato de Tinta.
(C) Impressão a laser.
(D) Sublimação.

Questão 25

(Correta: A)

Sobre o programa Adobe Photoshop. Registre V, para verdadeiro, e F, para falsa:

() O Preenchimento generativo e a expansão generativa combinam automaticamente a perspectiva, a iluminação e o estilo da imagem para alcançar resultados incríveis.

() O preenchimento generativo e a expansão generativa estão disponíveis no Photoshop para uso comercial.

() Com a versão mais recente do Photoshop, é possível ter acesso a um modelo de IA (Inteligência Artificial) generativa com origem ética por meio do Adobe Stock.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – V – V.
(B) F – F – V.
(C) V – V – F.
(D) V – F – F.

Questão 26

(Correta: D)

Sobre Metrologia e Controle dimensional, registre V, para verdadeiro, e F, para falsa:

() A metrologia aplica-se a todas as grandezas

determinadas e, em particular, às dimensões lineares e angulares das peças mecânicas.

() Medir é comparar uma dada grandeza com outra da mesma espécie, tomada como unidade.

() Entende-se por unidade um determinado valor em função do qual outros valores são enunciados.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – V – F.
(B) V – F – F.
(C) F – F – V.
(D) V – V – V.

Questão 27

(Correta: B)

Analise as assertivas abaixo:

- I. Photoshop.
II. AutoCAD.
III. Illustrator.
IV. InDesign.

Assinale a alternativa que corresponde aos programas que fazem parte do Creative Suite.

- (A) Apenas a I e II.
(B) Apenas I, III e IV.
(C) Apenas I, II e IV.
(D) Apenas a II e III.

Questão 28

(Correta: A)

Sobre RGB (Red, Green e Blue) e CMYK (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto), registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Todas as cores em RGB possuem um equivalente exato em CMYK.

() Todas as cores que vemos em nossos monitores podem ser reproduzidas perfeitamente na página impressa.

() Os pixels de um monitor são compostos de elementos RGB. A visualização precisa de imagens digitais requer um monitor que tenha sido devidamente calibrado com um dispositivo chamado colorímetro.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – F – V.
(B) V – F – F.
(C) V – V – V.
(D) V – V – F.

Questão 29

(Correta: A)

Marque a alternativa que corresponde ao elemento do desenho geométrico que é o deslocamento contínuo de um ponto ou de uma sucessão de pontos.

- (A) Linha.
- (B) Plano.
- (C) Segmento de reta.
- (D) Reta.

Questão 30

(Correta: C)

Marque a alternativa que corresponde ao instrumento de medição de bastante precisão, usado para medir as dimensões lineares internas, externas e de profundidade de uma peça ou item (parafusos, porcas, tubos etc); possui dois bicos de medição, sendo um ligado à escala e o outro ao cursor.

- (A) Nível.
- (B) Micrômetro.
- (C) Paquímetro.
- (D) Voltímetro.

Questão 31

(Correta: A)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona o tipo de papel com suas especificações:

Primeira coluna: Peça técnica

1. Papel sulfite
2. Papel offset
3. Papel couchê

Segunda coluna: Especificações

() Com gramatura variando entre 90 g/m² e 250 g/m², é mais brilhoso e seu revestimento garante a lisura do papel. Por ser do tipo microporoso, a impressão nele resulta em cores mais fortes e vivas. É subdividido ainda em três tipos: L-1 (brilho somente de um lado), L-2 (brilho dos dois lados) e Matte (sem brilho – também conhecido como "fosco").

() É o mais comum e o mais utilizado nas empresas e residências. Ele está disponível em várias gramaturas, por isso é o mais indicado para impressões no dia a dia, especialmente de documentos.

() Possui como característica o fato de ser mais resistente à umidade. Com propriedades macroporosas, ele absorve mais tinta do que outros tipos de papel. A variedade de gramaturas é de 56 g/m² a 240 g/m².

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 2 – 1.
- (C) 2 – 3 – 1.
- (D) 2 – 1 – 3.

Questão 32

(Correta: C)

Sobre projeções ortogonais marque a alternativa correta.

- (A) As projeções ortogonais de sólidos são utilizadas para representar figuras planas para tridimensionais.
- (B) Sempre a projeção ortogonal manterá toda a forma original da figura observada.
- (C) Projeção ortogonal é a representação gráfica do modelo feita em um plano.
- (D) Os raios projetantes são inclinados em relação ao plano de projeção.

Questão 33

(Correta: B)

Sobre o conhecimento de tipos e manipulação de fontes, registre V, para verdadeiro, e F, para falsa:

() Tipografia é o estudo, criação e aplicação dos caracteres, estilos, formatos e arranjos visuais das palavras.

() Os tipos, conhecidos como fontes ou tipos de letra, indicam a composição visual de um texto.

() Os pixels de um monitor são compostos de elementos RGB (Red, Green e Blue). A visualização precisa de imagens digitais requer um monitor que tenha sido devidamente calibrado com um dispositivo chamado colorímetro.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – V – F.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.

Questão 34

(Correta: B)

Para o uso do software AutoCad, de acordo com as configurações estabelecidas pelo fabricante, marque a alternativa que corresponde ao comando no teclado que mede a distância e o ângulo entre dois pontos.

- (A) DCE (DIMCENTER).
- (B) DI (DIST).
- (C) DED (DIMEDIT).
- (D) D (DIMSTYLE).

Questão 35

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao lugar geométrico dos pontos equidistantes de um ponto dado.

- (A) Mediatriz.
- (B) Circunferência.

- (C) Bissetriz
- (D) Paralela.

Questão 36

(Correta: D)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de processo de impressão que é conveniente para impressões em grandes quantidades, pois as máquinas são capazes de produzir de 4 a 15 mil impressos por hora, quando alimentadas por folhas individuais, ou até 45 mil cópias por hora, se alimentadas por bobinas contínuas de papel.

- (A) Serigrafia.
- (B) Rotogravura.
- (C) Flexografia.
- (D) Impressão offset.

Questão 37

(Correta: B)

Sobre o programa Solid Works. Registre V, para verdadeiro, e F, para falsa:

(__)É um software de CAD (Desenho assistido por computador) voltado para a modelagem 3D para engenharia de produtos em geral, tais como peças e montagens complexas.

(__)Oferece incontáveis opções para desenhar em um espaço tridimensional com uma gama de liberdades em relação à visualização do modelo, além de permitir o controle das dimensões e relações entre cada curva.

(__)No setor de simulações SolidWorks existem numerosos instrumentos fornecidos para análises e testes. Mais do que permitir uma melhor visualização, as simulações permitem uma redução de custos significativa, já que muitos testes podem ser feitos pelo próprio programa.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – F – V.
- (B) V – V – V.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – F.

Questão 38

(Correta: D)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de tinta para impressão, que é uma das mais usadas. Geralmente, é ela quem acompanha a maioria das impressoras. Ela é a mais econômica entre os tipos de tinta para impressão. Por isso, seu uso é indicado para tarefas do dia a dia, como impressão de documentos, trabalhos escolares, etc.

- (A) Tinta incolor.
- (B) Tinta sublimática.

- (C) Tinta pigmentada.
- (D) Tinta corante.

Questão 39

(Correta: A)

Marque a alternativa que corresponde às cores do CMYK (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto).

- (A) Ciano, magenta, amarela e preto.
- (B) Azul, vermelho, amarela e preto.
- (C) Azul, vermelho, amarela e magenta.
- (D) Ciano, vermelho, amarela e preto.

Questão 40

(Correta: A)

Marque a alternativa que corresponde à classificação primário de estilo de fonte mais adequada para livros e grandes volumes de texto impresso, já que auxiliam a leitura com maior continuidade e sem tanto cansaço visual.

- (A) Serif.
- (B) Dingbat.
- (C) Script.
- (D) Sans Serif.