

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
1	Engenharia	Superior	O padrão de distribuição agregada é uma propriedade emergente das populações	muito comum em organismos que apresentam hábito solitário e territorialismo. Os indivíduos se distribuem de maneira uniforme pelo ambiente.	comum em organismos que têm hábitos gregários, como lobos que formam alcateias.	pouco comum na natureza, ocorre quando não há tendência ao comportamento gregário.	em que os recursos estão distribuídos de maneira uniforme pelo ambiente.	B
2	Engenharia	Superior	O conjunto de gases originados a partir de hidrocarbonetos e óxidos de nitrogênios que reagem na atmosfera quando ativado pela radiação solar são chamados de	material particulado.	dióxido de enxofre	oxidantes fotoquímicos.	fumaça.	C
3	Engenharia	Superior	Dos modelos propostos para se explicar o funcionamento do processo de sucessão, é correto afirmar que o modelo no qual é postulado que as espécies pioneiras criam as condições para a chegada de outras espécies é chamado de	inibição.	tolerância.	facilitação.	integração.	C
4	Engenharia	Superior	"A diferença de pressão entre dois pontos do mesmo líquido é igual ao produto da massa específica pelo módulo da aceleração da gravidade local e pela diferença de profundidade entre os pontos considerados". Este é o Princípio de	Stevin.	Henry.	Joule.	Entropia.	A
5	Engenharia	Superior	Dizemos que um escoamento é estacionário quando	o fluido sempre mantém a sua mesma densidade.	a velocidade em um local escolhido é sempre igual.	o fluido, ao escoar, não perde energia.	a velocidade em um local escolhido é diferente.	B
6	Engenharia	Superior	Sobre o atual modelo atômico, é correto afirmar que o(s)	átomo é eletricamente neutro, por possuir números diferentes de elétrons e prótons.	isóbaros são átomos que possuem o mesmo número de nêutrons.	isótopos são átomos que possuem o número de massa.	número de massa é equivalente à soma do número de prótons e nêutrons presentes no núcleo.	D
7	Engenharia	Superior	O tipo de projeção cujos raios que incidem no objeto e no plano de projeção são todos concorrentes no ponto V (vértice do cone), como as geratrizes do cone, é chamado de projeção	cônica.	cilíndrica.	paralela.	convergente.	A
8	Engenharia	Superior	Enquadra-se na categoria uso geral de linguagem estruturada de programação:	Pascal.	Prolog.	Delphi.	Lisp.	A
9	Engenharia	Superior	No passar dos anos, a ênfase no projeto de programas passou do projeto de procedimentos para a organização dos dados, surgindo a programação	orientada a objetos.	procedural.	modular.	não estruturada.	C
10	Engenharia	Superior	Em desenhos de construção civil cujo formato do papel utilizado é o A1, a margem esquerda deve ser de	7 mm.	10 mm.	25 mm.	30 mm.	C

11	Engenharia	Superior	A força atração eletrostática entre as cargas opostas de cátions e ânions é uma ligação	covalente	dativa.	normal.	iônica.	D
12	Engenharia	Superior	Quando a quantidade de soluto dissolvida é inferior ao coeficiente da solução em uma dada temperatura, dizemos que a solução está	saturada.	insaturada.	sub-saturada.	supersaturada.	B
13	Engenharia	Superior	O estudo da diminuição da temperatura de congelação de um líquido, quando a ele se adiciona um soluto é chamado de	Tonoscopia.	Ebulioscopia.	Crioscopia.	Congelação.	C
14	Engenharia	Superior	A extensão é uma propriedade que	a matéria tem de ocupar um lugar no espaço.	a matéria tem de permanecer na situação em que se encontra, seja em movimento, seja em repouso.	consiste em ter volume reduzido quando submetida a determinada pressão.	a matéria tem de retornar a seu volume inicial.	A
15	Engenharia	Superior	As reações que ocorrem com liberação de energia e, por isso, a variação de entalpia é menor que zero são chamadas de	endotérmicas.	neutralizadas.	dissolvidas.	exotérmicas.	D
16	Engenharia	Superior	A Entalpia de Decomposição	é igual à entalpia da substância.	pode ser considerada como a entalpia inversa à de formação de uma substância.	de substâncias é nula.	corresponde à energia envolvida na formação de um mol de substância a partir de substâncias simples, no estado alotrópico mais comum.	B
17	Engenharia	Superior	Em um sistema básico de comunicação, o protocolo	é um conjunto de regras que envolve a comunicação de dados.	pode ser constituído de textos, figuras, imagens e vídeos, formando, assim, a informação a ser transmitida.	é um dispositivo que possibilita o envio da mensagem de dados.	é um dispositivo que possibilita o recebimento das mensagens.	A
18	Engenharia	Superior	Sobre o direcionamento do fluxo de dados no modo simplex	a comunicação é unidirecional.	cada estação pode transmitir e receber, mas nunca ao mesmo tempo.	ambas estações podem transmitir e receber simultaneamente os dados.	sinais em direções opostas compartilham a capacidade do link ou canal.	A
19	Engenharia	Superior	O processo de conformação que consiste na passagem de um corpo sólido entre dois cilindros que giram à mesma velocidade periférica, mas em sentidos contrários é chamado de	Extrusão.	Trefilação.	Laminação.	Forjamento.	C
20	Engenharia	Superior	O comando break	repete uma sequência de comandos "N vezes".	repete a sequência de comandos enquanto uma condição for verdadeira.	serve para quebrar a execução de um comando.	é utilizado para repetir um conjunto de comandos zero ou mais vezes.	C
21	Engenharia	Superior	Todos os tipos de movimentos periódicos possuem o termo amplitude, que é	o módulo máximo do vetor deslocamento do corpo a partir da posição de equilíbrio	uma oscilação completa.	o tempo correspondente a um ciclo.	o número de ciclos na unidade de tempo.	A
22	Engenharia	Superior	Na linguagem de máquina, as sequências lógicas	são sequências finitas de passos que levam a execução de uma tarefa.	são passos executados até atingir um objetivo ou solução de um problema.	convertem o programa escrito em uma linguagem de programação uma única vez.	convertem o programa escrito em uma linguagem de programação toda vez que ele for executado.	B
23	Engenharia	Superior	Sobre a 1ª Lei da Termodinâmica, é correto afirmar que	a energia é destrutiva.	a energia não é conservada.	a energia é transformada de um tipo em outro.	expressa o balanço hidráulico do sistema.	C
24	Engenharia	Superior	Uma molécula possui energia cinética ao se deslocar no espaço. Por colisões, ela transfere energia para outros sistemas, resultando em	rotação.	translação.	vibração.	sinergia.	B

25	Engenharia	Superior	A transformação adiabática é aquela em que	em um processo termodinâmico de um gás ideal, o volume permanece constante durante o processo.	em um processo termodinâmico de um gás ideal, a temperatura permanece constante durante o processo.	não há trocas de energia térmica entre o sistema e o meio exterior.	há trocas de energia térmica entre o sistema e o meio exterior.	C
26	Engenharia	Superior	Sobre a 2ª Lei da Termodinâmica, é correto afirmar que	a entropia de um sistema isolado sempre diminui.	a entropia de um sistema não-isolado pode aumentar, desde que a do ambiente e do universo diminuam.	um sistema isolado nunca passa espontaneamente de um estado de alta multiplicidade para um de baixa multiplicidade.	a máquina térmica possui 100% de rendimento.	C
27	Engenharia	Superior	O método de integração que consiste em substituir a variável da função integrada por outra tal que se recaia com algum artifício e facilidade numa das integrais imediatas é chamado de integração por	partes.	substituição.	derivação.	divisão.	B
28	Engenharia	Superior	Se o grau do numerador for maior ou igual ao grau do denominador, então a função racional é	própria.	imprópria.	linear.	parcial.	B
29	Engenharia	Superior	Reações classificadas como instantâneas	apresentam durações da ordem de micro-segundos.	apresentam durações entre milésimos de segundo e segundos.	apresentam durações da ordem de minutos ou mais.	são reações de óxido-redução.	A
30	Engenharia	Superior	Dos fatores que afetam as taxas de reações, é correto afirmar que	as reações tendem a ser mais lentas se a concentração de um ou mais dos reagentes é aumentada.	os reagentes não precisam entrar em contato para reagir.	quanto mais facilmente as moléculas se chocam, mais rapidamente elas reagem.	as taxas de reações químicas diminuem com o aumento da temperatura	C
31	Engenharia	Superior	Quando, após a colisão, os corpos se separam e não há perda de energia cinética, a colisão é chamada de	elástica.	parcialmente elástica.	estável.	inelástica.	A
32	Engenharia	Superior	O sentido de um vetor	está ligado ao valor da grandeza vetorial que irá ser representada.	é proporcional ao comprimento/tamanho do vetor.	serve para que possamos identificar se a grandeza está para cima, baixo, direita ou esquerda.	serve para se ter uma ideia se a grandeza está na horizontal, vertical ou em qual ângulo de inclinação ela está.	D
33	Engenharia	Superior	É um exemplo de força dissipativa:	força gravitacional.	força elástica.	força elétrica.	força de atrito cinético.	D
34	Engenharia	Superior	A linha tracejada estreita de uso comum no desenho técnico é utilizada para	contornos visíveis.	contornos não visíveis.	simetria e linhas de centro.	hachuras.	B
35	Engenharia	Superior	Grupos de bits são transferidos simultaneamente através de diversas linhas condutoras dos sinais, na comunicação	serial.	em paralelo.	síncrona.	assíncrona.	B
36	Engenharia	Superior	A aceleração é uma grandeza da física na qual o Sistema Internacional mede em	m/s.	m/s <sup>2</sup> .	kg.m/s <sup>2</sup>	Coulomb.	B
37	Engenharia	Superior	Em um programa C, a classe de armazenamento padrão para todas as variáveis locais é o(a)	Auto.	Register.	Static.	Extern.	A
38	Engenharia	Superior	É correto afirmar sobre o dispositivo de entrada/saída de caractere que	armazena informações em blocos de tamanho fixo.	cada bloco pode ser lido ou escrito independente de todos os outros.	discos são dispositivos de caractere.	não é endereçável e não dispõe de qualquer operação de posicionamento.	D
39	Engenharia	Superior	O monóxido de carbono é um poluente classificado como	primário.	secundário.	terciário.	quartenário.	A
40	Engenharia	Superior	A ligação iônica ocorre entre	ametálica.	semimetálica.	metálica.	hidrogênio.	C
41	Engenharia	Superior	O formato de papel utilizado em desenhos técnicos que possui 0,50 m <sup>2</sup> é o	A0.	A1.	A2.	A3.	B
42	Engenharia	Superior	O eixo Y é a identificação dos eixos axonométricos em que se marca a(o)	comprimento.	altura.	largura.	diâmetro.	A

43	Engenharia	Superior	Considerando o histórico do surgimento das linguagens de programação, na década de 50, as linguagens tinham ênfase	na estruturação do código.	no processamento de dados.	nos cálculos matemáticos.	na programação estruturada.	C
44	Engenharia	Superior	O momento linear total do sistema formado por dois corpos é conservado se a força total externa que age sobre ele é	nula.	um.	dois.	três	A
45	Engenharia	Superior	As letras e algarismos nos desenhos técnicos devem ter altura mínima de	1 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	C
46	Engenharia	Superior	É um exemplo de escala de redução:	1:1.	1:2.	0,084027778	0,417361111	B
47	Engenharia	Superior	Selecione a alternativa correspondente ao tipo de memória principal de um computador.	RAM (Random Access Memory).	Disco Rígido.	DVD.	CD.	A
48	Engenharia	Superior	O computador pode ser desmembrado em três principais seguimentos. Considerando esta informação, selecione a alternativa que exemplifica corretamente o segmento hardware.	AutoCAD.	Windows.	Linux.	Processador.	D
49	Engenharia	Superior	O Linux	é um sistema operacional de código aberto.	não pode ser modificado por qualquer pessoa ao redor do mundo.	não pode ser distribuído por qualquer pessoa ao redor do mundo.	deve ser pago para ser adquirido.	A
50	Engenharia	Superior	Na Ecologia, a biomassa é	a quantidade de matéria orgânica de um grupo de organismos em um local específico.	o conjunto de todos os ecossistemas do planeta.	a relação ecológica em que um indivíduo alimenta-se de outra da mesma espécie.	componente sem vida de um ecossistema.	A