

## Produção Industrial

### INSTRUÇÕES

- Você recebeu do Fiscal:
  - Este **Caderno de Questões** contendo 2 (duas) questões da **Prova Discursiva** e 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha da **Prova Objetiva**;
  - Um **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, personalizado, para efetuar a marcação das respostas da **Prova Objetiva**;
  - Uma **Folha de Respostas da Prova Discursiva**, personalizada, para escrever as respostas da **Prova Discursiva**.
- Verifique se o cargo especificado no topo da capa deste **Caderno de Questões** corresponde ao cargo no qual você está inscrito e que consta do seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** e da **Folha de Respostas da Prova Discursiva**. Caso não corresponda, peça imediatamente para o Fiscal trocar o seu **Caderno de Questões**.
- Verifique se os seus dados pessoais estão corretos tanto no seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** como na sua **Folha de Respostas da Prova Discursiva**. Caso haja necessidade, solicite ao Fiscal para anotar as devidas correções na Ata de Aplicação de Prova de sua sala.
- Transcreva a frase abaixo, **utilizando letra cursiva**, no espaço reservado no canto superior direito do seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**.

**“A simplicidade é o último degrau da sabedoria.”**

Khalil Gibran - escritor e filósofo libanês (1883-1931)

- Assine o seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** no local apropriado para tal.
- O seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Leia atentamente cada questão da **Prova Objetiva** e assinale no seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar as respostas no seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** é cobrindo, fortemente, **com caneta esferográfica azul ou preta**, todo o espaço a elas correspondente, conforme o exemplo a seguir:



9. Efetue a desidentificação da sua **Folha de Respostas da Prova Discursiva**. Tomando como referência a linha pontilhada, destaque a parte inferior da folha, onde estão contidos os seus dados pessoais, e guarde-a consigo.
10. A **Folha de Respostas da Prova Discursiva** não pode ser dobrada, amassada, manchada, rasgada ou conter qualquer forma de identificação do candidato.
11. Somente será objeto de correção da **Prova Discursiva** o que estiver contido na **Folha de Respostas da Prova Discursiva**, não sendo considerado o que estiver escrito na folha de rascunho da prova discursiva existente no **Caderno de Questões**. Utilize **caneta esferográfica azul ou preta** para escrever as suas respostas na **Folha de Respostas da Prova Discursiva**.
12. Você dispõe de 5:00 (cinco) horas para responder às **Provas Objetiva e Discursiva**. **Esse tempo inclui a marcação das respostas da Prova Objetiva no Cartão de Respostas da Prova Objetiva e a escrita das respostas da Prova Discursiva na Folha de Respostas da Prova Discursiva**.
13. Após o início da prova será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato.
14. Você só poderá se retirar da sala e deixar o local de prova depois de decorrida no mínimo **1:00 (uma) hora** de prova. Este **Caderno de Questões**, o seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** e a sua **Folha de Respostas da Prova Discursiva** deverão ser obrigatoriamente devolvidos ao Fiscal.
15. Você só poderá levar este **Caderno de Questões** depois de decorridas no mínimo **4:00 (quatro) horas** de prova, desde que permaneça em sala até este momento. O seu **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** e a sua **Folha de Respostas da Prova Discursiva** deverão ser obrigatoriamente devolvidos ao Fiscal.
16. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão ser liberados juntos.
17. Lembre-se de solicitar ao Fiscal a devolução do seu documento de identidade quando do momento de sua saída da sala de prova. Lembre-se, também, de apanhar seus pertences.
18. Caso você necessite de algum esclarecimento, solicite ao Fiscal a presença do responsável pelo local de aplicação da prova.
19. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a paginação deste Caderno de Questões e a numeração das questões estão corretas.

### CRONOGRAMA

Divulgação, na página do Concurso na Internet, do gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva	26/01/2009
Prazo para interposição, na página do Concurso na Internet, de recurso contra o gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva	27/01/2009 e 28/01/2009
Divulgação, na página do Concurso na Internet, do gabarito oficial final da Prova Objetiva	09/02/2009



**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO****DO JEITO QUE ESTÁ, NÃO DÁ PARA FICAR***Superinteressante*

A atual crise financeira global vem tirando o sono de muita gente - de trabalhadores angustiados com o fantasma do desemprego a investidores que amargam prejuízos com a queda da bolsa de valores, de empresários que estão arrancando os cabelos por causa da diminuição de seus lucros a governantes preocupados com a ameaça da recessão. Esse cenário sombrio, no entanto, é uma excelente oportunidade para as pessoas refletirem sobre as armadilhas do atual modelo econômico, baseado na busca obsessiva do crescimento. É o que é dito pelo matemático e filósofo inglês Tim Jackson, professor de desenvolvimento sustentável da Universidade de Surrey, na região de Londres. Para Jackson - um estudioso das relações entre no estilo de vida e o ambiente -, se a economia mundial continuar a crescer no mesmo ritmo dos últimos anos, será impossível garantir a sustentabilidade das próximas gerações. Segundo ele, a atitude mais sensata que cada um de nós pode adotar para um mundo mais sustentável é comprar menos - já que as medidas adotadas até agora têm sido insuficientes para neutralizar as emissões de gases que causam o efeito estufa. "Acreditar que as emissões vão diminuir enquanto a economia continuar crescendo sem limites é a receita do desastre", afirma Jackson.

1 - A estruturação do texto acima se apóia no seguinte esquema:

- (A) apresentação de um conjunto de opiniões seguido de críticas às posições citadas;
- (B) exposição de uma opinião alheia em discurso indireto, com algumas citações;
- (C) defesa de uma opinião pessoal, apoiada em citações de um especialista;
- (D) citação de críticas pessoais e alheias, acompanhada de testemunhos de autoridade;
- (E) discussão sobre opiniões opostas, acompanhada de argumentos.

2 - Leia o trecho que segue:

"...de trabalhadores angustiados com o fantasma do desemprego a investidores que amargam prejuízos com a queda da bolsa de valores, de empresários que estão arrancando os cabelos por causa da diminuição de seus lucros a governantes preocupados com a ameaça da recessão."

Esse segmento do texto poderia ser o desenvolvimento do seguinte sintagma:

- (A) crise global;
- (B) modelo econômico;
- (C) desenvolvimento sustentável;
- (D) efeito estufa;
- (E) economia mundial.

3 - O título do texto pode ser definido como:

- (A) um resumo de tudo o que nele é afirmado;
- (B) uma crítica às palavras do matemático e filósofo inglês;
- (C) um elogio às posições defendidas por Tim Jackson;
- (D) uma conclusão do que é constatado no texto;
- (E) uma explicação das palavras do matemático inglês.

4 - Para construir coesão no texto, muitas palavras se referem a termos anteriores, repetindo-os; a alternativa em que o referente do termo sublinhado está corretamente identificado é:

- (A) "A atual crise financeira vem tirando sono de muita gente..." - trabalhadores, investidores, empresários, governantes;
- (B) "...que estão arrancando os cabelos..." - muita gente;
- (C) "...por causa da diminuição de seus lucros..." - trabalhadores;
- (D) "Esse cenário sombrio, no entanto,..." - ameaça de recessão;
- (E) "...É o que diz o matemático e filósofo inglês Tim Jackson..." - professor de desenvolvimento sustentável.

5 - Entre as palavras sublinhadas abaixo, aquela que pertence à classe das conjunções é:

- (A) "A atual crise financeira global vem tirando o sono de muita gente...";
- (B) "...de trabalhadores angustiados com o fantasma do desemprego...";
- (C) "...uma excelente oportunidade para as pessoas refletirem...";
- (D) "...um estudioso das relações entre o estilo de vida e o ambiente...";
- (E) "...as emissões vão continuar enquanto a economia continuar crescendo...".

6 - As duas palavras do texto que foram criadas pelo mesmo processo de formação são:

- (A) financeira - impossível;
- (B) global - ameaça;
- (C) trabalhadores - empresários;
- (D) governantes - busca;
- (E) próximas - gerações.

7 - O segmento do texto que mostra um aspecto da crise financeira global qualitativamente diferente dos demais é:

- (A) “trabalhadores angustiados com o fantasma do desemprego”;
- (B) “investidores que amargam prejuízos”;
- (C) “empresários que estão arrancando os cabelos por causa da diminuição dos seus lucros”;
- (D) “governantes preocupados com a ameaça de recessão”;
- (E) “será impossível garantir a sustentabilidade das próximas gerações”.

8 - O termo sublinhado que indica um elemento que funciona como paciente do termo anterior é:

- (A) “o sono de muita gente”;
- (B) “queda da bolsa de valores”;
- (C) “região de Londres”;
- (D) “emissões de gases”;
- (E) “sustentabilidade das próximas gerações”.

9 - O significado correto do termo sublinhado é indicado em:

- (A) “Segundo ele, a atitude mais sensata...” - ordem na seqüência;
- (B) “Esse cenário sombrio, no entanto, ...” - explicação;
- (C) “Para Jackson - um estudioso...” - direção;
- (D) “...trabalhadores angustiados com o fantasma do desemprego...” - companhia;
- (E) “...vão diminuir enquanto a economia...” - simultaneidade.

10 - A frase abaixo que se encontra na voz passiva é:

- (A) “A atual crise financeira vem tirando o sono de muita gente...”;
- (B) “É o que é dito pelo matemático e filósofo inglês...”;
- (C) “...as medidas adotadas até agora têm sido insuficientes...”;
- (D) “...será impossível garantir a sustentabilidade das próximas gerações”;
- (E) “...que cada um de nós pode adotar...”

## LÍNGUA INGLESA

### TEXTONE

#### Where the Traffic Median Is a No-Pilates Zone

By JENNIFER STEINHAUER

(1) SANTA MONICA, Calif. — From his squad car on a sun-drenched corner, Lemont Davis, a Santa Monica park ranger, spotted the perpetrator: white male, 40 to 45 years old, feet pressed against palm tree, legs fully extended in situp position.

(2) Mr. Davis strode from his vehicle, stopping just feet from the wide traffic median where Kieran Clarke was clearly breaking the law. “Sorry, sir,” he said, “I need to inform you that this area is for walking and jogging only.” Mr. Clarke, who had been working his abdominals, stood up and quietly walked away.

(3) That warning the other day was among hundreds that have been issued in a culturally tumultuous crackdown by Santa Monica officials against violators of a city ordinance, rarely enforced till now, that bars congregating on traffic medians.

(4) The target is increasingly loud, littering and generally intrusive groups of exercisers who gather from dawn until dusk along the Fourth Street median. The ocean view, the air and for some the architectural spectacle have transformed the area into a huge outdoor gym rimmed by multimillion-dollar homes.

(5) In the last six months, park rangers, dispatched by the Santa Monica Police Department in response to complaining neighbors, have stationed themselves on the corner of Fourth Street and Adelaide Drive during much of the day, at the ready to break up any unauthorized kickboxing. “I agree with the residents that they should not be rousted out of bed by a professional gym instructor at 6 in the morning saying, ‘One, two, three, four!’ ” said Bobby Shriver, a Santa Monica city councilman (“Recently re-elected with an even greater margin than I won by last time!”), who lives on Adelaide Drive but says he did not request the enforcement.

(6) Since the patrols began, the city has issued eight citations for the flouting of the median law — the fine is \$158 — and has given warnings, which are generally heeded, to about 600 people a month.

(7) “Most people will comply,” said Mr. Davis, the park ranger.

(8) Naturally a fair share of exercisers are unhappy with the new enforcement, and at a recent City Council meeting, officials batted the matter around: Would the law withstand legal challenges? What constitutes too “early” to be awoken by whistles? But there was no resolution.

(9) Now a community meeting to address median use is set for Jan. 8, “just to see if we can’t get some common-sense solutions,” said Kate Vernez, assistant to the city manager.

(10) “What we are trying to do,” Ms. Vernez said, “is mediate between residents who have seen an uptick in use of the median, with pickup gyms and the like, and the exercisers.”

(11) James Birch, a music executive from the neighborhood, is among those Santa Monicans who have not taken well to enforcement of the law, which was passed in the 1970s and, it is believed, was intended to keep vagrants away.

(12) “They let me do it for about three minutes,” said Mr. Birch, 63, “and then came over and said: ‘If you continue doing this, I will arrest you. It’s not allowed here.’”

(13) Though he was arrested, he said, the officers did not handcuff him, to his chagrin. “I asked them to,” he said. “But they found out they could only do what was procedurally appropriate.”

(14) He did get a ticket, though, and now awaits his day in court.

(15) “I just want to go and do my push-ups and situps that I have been doing for 15 minutes three times a week for the last 15 years,” he said.

<http://www.nytimes.com/>(adapted)

11 - The excerpt below that best explains the title of the article is:

- (A) “*Mr. Davis strode from his vehicle, stopping just feet from the wide traffic median where Kieran Clarke was clearly breaking the law. “Sorry, sir,” he said, “I need to inform you that this area is for walking and jogging only.” Mr. Clarke, who had been working his abdominals, stood up and quietly walked away.*” (p. 2);
- (B) “*The target is increasingly loud, littering and generally intrusive groups of exercisers who gather from dawn until dusk along the Fourth Street median. The ocean view, the air and for some the architectural spectacle have transformed the area into a huge outdoor gym rimmed by multimillion-dollar homes.*” (p. 4);
- (C) “*Since the patrols began, the city has issued eight citations for the flouting of the median law — the fine is \$158 — and has given warnings, which are generally heeded, to about 600 people a month.*” (p. 6);
- (D) “*Now a community meeting to address median use is set for Jan. 8, “just to see if we can’t get some common-sense solutions,” said Kate Vernez, assistant to the city manager.*” (p. 9);
- (E) “*Though he was arrested, he said, the officers did not handcuff him, to his chagrin. “I asked them to,” he said. “But they found out they could only do what was procedurally appropriate.*” (p.13)

12 - One inference that can be made from the text is:

- (A) crowds exercise throughout the day;  
(B) exercises have always been banned from public places;  
(C) the park rangers are against the huge outdoor gym;  
(D) the local community is sure the law is fair;  
(E) local exercisers are happy with the new enforcement.

13 - “*False friends*” are pairs of words that look and sound similar but have different meanings. The option that contains an example of a false friend is:

- (A) extended (p. 1);  
(B) tumultuous (p.3);  
(C) margin (p.5);  
(D) council (p. 8);  
(E) appropriate (p.13);

14 - Read the sentence below.

*“Since the patrols began, the city has issued eight citations for the flouting of the median law — the fine is \$158 — and has given warnings, which are generally heeded, to about 600 people a month.”*

The pronoun “*which*” refers to:

- (A) the patrols;  
(B) citations;  
(C) fine;  
(D) law;  
(E) warnings.

15 - The word “*comply*” in paragraph 7 means:

- (A) obey;  
(B) oppose;  
(C) reject;  
(D) decline;  
(E) resist.

16 - The word “*though*” in paragraph 13 indicates:

- (A) cause;  
(B) purpose;  
(C) restriction;  
(D) comparison;  
(E) contrast.

## TEXT TWO

The paragraph below was taken from the “*Perspectives*” section of Newsweek. Read it and answer the questions that follow.

*“I am beginning to get fed up with the amount of nonsensical rubbish I take all day and every day. If one more (New Zealand) child asks me what it’s like to be a prince, I shall go demented... Will you visit me when they strap me in a white apron and deposit me in some institution?”*

*England’s Prince Charles, in a letter to friends during a 1981 tour to the southern hemisphere. The letter was part of a collection of Charles’ private writings released by The Guardian last week in honour of his 60<sup>th</sup> birthday.*

17 - In the text above, the phrasal verb “*to get fed up with*” means:

- (A) nourished;
- (B) exhausted;
- (C) experienced;
- (D) distracted;
- (E) annoyed.

18 - The word “*nonsensical*” in “*I am beginning to get fed up with the amount of nonsensical rubbish I take all day and every day*” means:

- (A) silly;
- (B) untrue;
- (C) impossible;
- (D) uninteresting;
- (E) insensitive.

19 - The word “*if*” in “*If one more (New Zealand) child asks me what it’s like to be a prince, I shall go demented ...*”, introduces an idea of:

- (A) time;
- (B) concession;
- (C) condition;
- (D) result;
- (E) determination.

20 - After reading Prince Charles’ words, one can infer that:

- (A) the Prince is considered to be a lunatic by a child;
- (B) the Prince is sick and tired of the questions he’s been asked;
- (C) the Prince is surely going demented and knows that;
- (D) the Prince doesn’t want to be a prince anymore;
- (E) the Prince wants his friend to go on a tour to the southern hemisphere.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- Além de regular os direitos e obrigações relativos à propriedade industrial das pessoas físicas e jurídicas nacionais, a Lei 9.279 se aplica nos seguintes casos:

- (A) apenas aos nacionais dos países com os quais o Brasil mantenha um acordo bilateral específico na área da propriedade industrial;
- (B) aos nacionais ou pessoas domiciliadas em qualquer país;
- (C) aos nacionais ou pessoas domiciliadas em países que assegurem aos brasileiros ou pessoas domiciliadas no Brasil a reciprocidade de direitos iguais ou equivalentes;
- (D) apenas às pessoas físicas e jurídicas domiciliadas em países membros do Mercosul;
- (E) às empresas que tenham o controle de capital brasileiro e sejam domiciliadas em países com os quais o Brasil mantenha relações diplomáticas.

22 - Para os efeitos da Lei de Propriedade Industrial “**Desenho Industrial**” é:

- (A) a forma plástica ornamental de um objeto ou o conjunto ornamental de linhas e cores que possa ser aplicado a um produto, proporcionando resultado visual novo e original na sua configuração externa e que possa servir de tipo de fabricação industrial;
- (B) os desenhos técnicos, sejam eles elaborados por meios gráficos ou digitais, de objetos que possam ser fabricados industrialmente;
- (C) os desenhos técnicos de objetos protegidos por patentes de invenção que se destinem a orientar a sua fabricação industrial;
- (D) a forma plástica ornamental de um objeto protegido por patente de invenção ou de modelo de utilidade;
- (E) os desenhos técnicos de objetos protegidos por patentes de invenção ou de modelo de utilidade que se destinem a orientar a sua fabricação industrial.

23 - No Brasil, a marca notoriamente conhecida em seu ramo de atividade nos termos do art. 6º *bis* (I), da Convenção da União de Paris para Proteção da Propriedade Industrial, goza de proteção especial na seguinte circunstância:

- (A) pelo prazo de noventa e nove anos;
- (B) por prazo indeterminado;
- (C) pelo prazo de cinquenta anos;
- (D) em todos os países membros do Mercosul, de forma automática;
- (E) independentemente de estar previamente depositada ou registrada no país.

24 - De acordo com a legislação da propriedade industrial, constitui **Indicação Geográfica** a indicação de procedência ou a denominação de origem. Considera-se indicação de procedência o nome geográfico de país, cidade, região ou localidade de seu território, que se tenha tornado conhecido como centro de extração, produção ou fabricação de determinado produto ou de prestação de determinado serviço. Considera-se denominação de origem o nome geográfico de país, cidade, região ou localidade de seu território, que designe produto ou serviço cujas qualidades ou características se devam exclusiva ou essencialmente ao meio geográfico, incluídos fatores naturais e humanos.

O uso da indicação geográfica nessas duas modalidades é restrito aos seguintes produtores e prestadores de serviços:

- (A) associados a uma mesma entidade;
- (B) estabelecidos no local;
- (C) que tenham registrado uma marca coletiva;
- (D) que sejam reconhecidos internacionalmente;
- (E) cadastrados no INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

25 - Um Desenho Industrial é considerado novo quando não compreendido no estado da técnica, que é constituído por tudo aquilo tornado acessível ao público antes da data de depósito do pedido de registro. A legislação brasileira estabelece, porém, que não será considerado como incluído no estado da técnica o conteúdo divulgado pelo próprio autor, desde que a divulgação tenha sido feita dentro de um limite de tempo que preceda a data de depósito ou a da prioridade reivindicada. Este limite de tempo é de:

- (A) cinco dias úteis;
- (B) trinta dias;
- (C) noventa dias;
- (D) cento e vinte dias;
- (E) cento e oitenta dias.

26 - Existem alguns meios de transporte, que a sua utilização se define por meio da percentagem de peso dos componentes do veículo. No caso de um lançador espacial a percentagem carga útil, de estrutura, de combustível e de motor, deverá ser respectivamente:

- (A) 3%, 6%, 86% e 5%;
- (B) 13%, 30%, 37% e 20%;
- (C) 28%, 52%, 12% e 8%;
- (D) 26%, 49%, 8% e 17%;
- (E) 18%, 40%, 34% e 8%.

27 - A máquina ferramenta que mais se adapta a desbastes em superfícies planas metálicas é do tipo:

- (A) mandrilhadora;
- (B) torneadeira;
- (C) brochadeira;
- (D) furadeira;
- (E) fresadora.

28 - Na análise de dados e contextualização, o sistema que é inerente a este setor é:

- (A) de controle de processo e de qualidade final;
- (B) de cromatografia, identificação de texturas e falsa cores;
- (C) de instrumentação online, off line e virtual;
- (D) de consistência, qualidade e rastreabilidade de dados da produção;
- (E) de manutenção preventiva e corretiva.

29 - Em um sistema de análise de modelagem e processos, a sequência de passos iniciais a ser adotada é:

- (A) definição do problema, planejamento do projeto, definição do sistema, formulação conceitual do modelo e projeto preliminar do experimento;
- (B) copilação dos dados, codificação do modelo, verificação e validação do modelo, projeto final do experimento e experimentação e análise de sensibilidade;
- (C) codificação do modelo, preparação dos dados de entrada, verificação e validação do modelo análise e interpretação dos resultados, implementação e documentação;
- (D) preparação dos dados de entrada, resultados, implementação codificação do modelo, ajustagem do modelo, implementação e documentação;
- (E) consolidação dos dados de entrada, resultados, aferição do modelo, interpretação dos resultados, implementação, análise e documentação.

30 - Em um sistema de SSCP(Sistema de Supervisão e Controle Predial), os conjuntos de tendências e objetivos que se mais se aplicam ao sistema são:

- (A) sistemas de controle em edifícios é cada vez mais presente, independentemente de seu coeficiente de inteligência, pois o que varia é o grau de sofisticação do controle e do que é controlado; integração entre os Sistemas de Supervisão e de Controle Prediais (Gerenciamento de Utilidades) e os demais subsistemas dos edifícios, tais como Detecção e Alarme de Incêndio, Circuito Fechado de Televisão, Controle de Acesso etc;
- (B) controle dos sistemas internos da edificação independente das informações dos sistemas de abastecimento e coleta públicos, bem como das informações de outros sistemas de dados externos, sem portanto, com portas e protocolos de comunicação com estes sistemas; retroalimentação de dados de sistemas da mesma área física e interfaces homem máquina com vistas aos técnicos da manutenção a os usuários em geral;
- (C) centralização das informações referentes ao funcionamento dos diversos sistemas vitais às operações do edifício com a execução de lógicas de inter-travamento necessárias ao controle automático dos equipamentos, redução dos custos operacionais e a economia de energia, através da utilização racional dos recursos disponibilizados e a comunicação do estado dos sistemas através de interface homem-máquina, visando antecipar os problemas e facilitar a tomada de decisões;
- (D) integração permita a ampliação substancial do raio de ação dos Sistemas de Supervisão e de Controle Prediais, trazendo benefícios diretos aos usuários e à administração do edifício; este sistema deve dar prioridade aos subsistemas prediais de mais difícil quantificação e controle de forma a integrá-los, dando prioridade a esses sistemas. Os sistemas de conforto ambiental, combate a incêndio deverão ser implantados em etapas finais;
- (E) tendência de que cada vez mais se padronizarem os protocolos de comunicação em paralelo, alguns protocolos cairão em desuso, enquanto outros permanecerão, serão aperfeiçoados e ampliados na sua gama de utilização; o quanto ficarão, somente o tempo poderá dizer, mas, com alto grau de segurança, pode-se afirmar que os protocolos proprietários estão fadados ao esquecimento.

31 - O valor monetário necessário para reparar os danos ambientais é conhecido como passivo ambiental. As empresas que não utilizam esta composição de custos são acusadas da seguinte prática:

- (A) balanço contábil ambiental;
- (B) dano ambiental;
- (C) correção ambiental;
- (D) inviabilidade ambiental;
- (E) "Damping" ambiental.

32 - Em um projeto, os materiais e, ou técnicas que se mostram presentemente e, ou em futuro imediato mais aplicáveis em projetos de peças e, ou conjuntos, sob os aspectos de maior reação aos esforços mecânicos é:

- (A) materiais compostos (composites);
- (B) ligas metálicas mais resistente aos esforços mecânicos;
- (C) ligas metálicas mais resistente as altas temperaturas;
- (D) nanotecnologia;
- (E) fibra de vidro.

33 - O "Gráfico de Gantt", é um dos instrumentos utilizados no planejamento, no acompanhamento e controle de produções industriais. Este gráfico é definido por:

- (A) barras de indicação das atividades, com a previsão de início e de término sem explicitar a hierarquia ou a interdependência dos serviços a serem executados;
- (B) blocos ligados por setas caracterizando a sequência os prazos e a interdependência entre as atividades;
- (C) eixos cartesianos dispostos nas abscissas a produção esperada e na ordenada a produção acumulada de um produto ao longo do tempo;
- (D) barras de indicação das atividades da obra, com a previsão de início e de término explicitando a hierarquia ou a interdependência dos serviços a serem executados;
- (E) blocos ligados por setas sem caracterizar a sequência os prazos e a interdependência entre as atividades.

34 - Quando o universo amostral é constituído por pequena quantidade de amostras e o desvio padrão é desconhecido adota-se, normalmente, para estudo estatístico a seguinte distribuição:

- (A) binomial;
- (B) "t" de Student;
- (C) normal;
- (D) de Snedecor;
- (E) Lognormal.

35 - Os Transportes de carga hidroviário e rodoviário, tem custos diferentes. Comparando-se o custo do hidroviário com o rodoviário, observa-se que o primeiro, em relação ao segundo, custa:

- A) metade do preço;
- B) cinco vezes mais barato;
- C) três vezes mais barato;
- D) oito vezes mais barato;
- E) um terço do preço.

36 - No sistema industrial, as atividades de manutenção preventiva, devem ter o seu planejamento obedecendo ao seguinte período de tempo:

- (A) semanal;
- (B) bi-semanal;
- (C) tri semanal;
- (D) mensal;
- (E) bi-mensal.

37 - A sequência de cinco níveis principais a ser seguida na análise de causas de acidentes é:

- (A) Identificar falhas dos sistemas → Identificar defesas vencidas → Determinação de tipos gerais de falhas implicadas → Determinar pré-condições e condições que induzem a erros → Identificar decisões.
- (B) Identificar defesas vencidas → Identificar atos inseguros → Determinação de tipos gerais de falhas implicadas → Determinar pré-condições e condições que induzem a erros → Identificar decisões.
- (C) Identificar defesas vencidas → Identificar atos inseguros → Determinar pré-condições e condições que induzem a erros → Determinação de tipos gerais de falhas implicadas → Identificar decisões.
- (D) Identificar atos inseguros → Identificar defesas vencidas → Determinação de tipos gerais de falhas implicadas → Determinar condições que induzem a erros → Definir decisões.
- (E) Identificar defesas vencidas → Identificar atos inseguros → Determinar pré-condições e condições que induzem a erros → Identificar decisões → Determinação de tipos gerais de falhas implicadas

38 - A primeira etapa para a elaboração um orçamento de uma instalação Industrial, deve conter a seguinte sequência:

- (A) obter os quantitativos de material, e com base nestas relações e na especificação dos serviços, fazer e, ou adotar as composições de custos unitários de cada serviço, chegando-se a um custo total, após ao qual acrescentam-se porcentagens de custos não quantificáveis através de simples acréscimos e das outras despesas correntes no tipo de obra em questão; quantificando também as despesas com os projetos, como execução de “as built” e reformulação de manual de operação com base nos remanejamentos feitos durante a execução além dos custos com os testes das instalações;
- (B) avaliar as despesas com a mão-de-obra escalonada durante toda a duração da obra, usando-se para isso o cronograma, avaliando Leis sociais e encargos trabalhistas, Imposto sobre serviços nos faturamentos., taxas estaduais e municipais referentes às repartições públicas a que estão afetas as instalações, passagens de operários e transporte de material para a obra e

outras despesas com os projetos, como execução de “as built” e reformulação de manual de operação com base nos remanejamentos feitos durante a execução além dos custos com os testes das instalações;

- (C) avaliar as Despesas com os projetos, eventuais para materiais, eventuais para mão-de-obra, despesas indiretas—projetos, despachante, plotagens, lucro ou taxa de honorários profissionais e outras despesas com modificação dos projetos, como a execução de “as built” e reformulação de manual de operação com base nos remanejamentos feitos durante a execução além dos custos com os testes das instalações; prevendo os custos dos próprios remanejamentos, prováveis de serem executados durante a execução da obra;
- (D) estimar o tempo de execução, com base na lista e especificações dos materiais constantes dos projetos e na experiência do orçamentista de cada uma listas e obter os custos de materiais e mão de obra da praça ou outra fonte conveniente e fazer uma outra estimativa de despesas com o percentuais usualmente adotados sobre os custos iniciais, percentuais estes definidos sobre os itens do orçamento passíveis de sobre custos; previsão dos custos dos próprios remanejamentos, prováveis de serem executados durante a execução da obra;
- (E) estabelecer o tempo de duração da montagem, consultando o empreiteiro, estudar o cronograma dos serviços da obra de montagem elaborado pelo empreiteiro e, em função dele, prepara-se um cronograma de cada um dos serviços de instalação, contar todo o material pelo projeio e orçar com preços da praça,; adotando uma porcentagem sobre os materiais, para diversos, miudezas etc. , para amortização de ferramentas, substituição de desgaste de peças desgastadas, custos.

39 - As máquinas de levantamento, possuem emprego específicos, em função de vários fatores. A máquina que trabalha com maiores cargas tem a seguinte denominação:

- (A) munk;
- (B) grua;
- (C) guincho;
- (D) cámbria;
- (E) balancim.

40 - A máquinas que normalmente tem fabricação especial (não seriada) é a:

- (A) talhas elétricas;
- (B) macacos hidráulicos;
- (C) treliça para montagem de balanços sucessivos;
- (D) tórfor;
- (E) guinchos.

41 - Uma companhia aérea observou que quando o preço da passagem Rio – São Paulo é R\$200,00, 1200 pessoas viajam por dia; quando o preço é R\$400,00, apenas 500 pessoas viajam por dia. Admitindo uma demanda linear e sabendo que a oferta de bilhetes neste trecho é de 800 passagens por dia, a receita total esperada pelo mercado no ponto de equilíbrio é:

- (A) R\$ 255.420,00
- (B) R\$ 251.428,00
- (C) R\$ 240.000,00
- (D) R\$ 220.000,00
- (E) R\$ 210.000,00

42 - O Sistema Nacional de Crédito Rural (SNCR) instituído em 1965 teve volumes crescentes de empréstimos durante a década de 70, particularmente de crédito subsidiado. Pode-se dizer que o recebimento desse crédito implicava a:

- (A) aquisição de mais terra pelos produtores rurais e mais emprego rural;
- (B) redução significativa dos preços de produtos agrícolas e expansão do consumo;
- (C) especialização da agropecuária brasileira e do monocultivo;
- (D) ampliação da produção e ampliação exclusiva do fator terra;
- (E) modernização agropecuária e ampliação da produção nacional de equipamentos e insumos agrícolas.

43 - Uma empresa monopolista possui uma equação de demanda  $Q_d = 200 - 1/2P$  e produz com um custo total dado por  $CT = 10 + 40q + q^2$ . Se o governo estabelecer para esse monopolista um imposto global de 100u.m. o impacto negativo sobre o lucro do monopólio, em condições de equilíbrio será de:

- (A) 0,902%
- (B) 0,913%
- (C) 0,927%
- (D) 0,932%
- (E) 1,00%

44 - Um projeto simplificado que produz 1.000 unidades de um determinado bem, ao preço de 7u.m., utilizando os seguintes insumos: 500 toneladas de X ao preço de 4u.m./tonelada; 300 toneladas de Y ao preço de 3u.m./tonelada; 200 toneladas de Z ao preço de 5u.m./tonelada; mão de obra fixa em 15 operários com salário anual de 15u.m e um suporte de capital igual a 10.000u.m., apresentará como rentabilidade normal:

- (A) 25,7%
- (B) 26,5%
- (C) 27,8%
- (D) 28,7%
- (E) 29,8%

45 - Um gerente de empresa decide resgatar um título no valor de R\$4.000,00, 30 dias antes do vencimento à taxa de desconto igual a 6% ao mês. Considerando uma tributação à taxa diária de 0,005% sobre o valor nominal do título, os encargos financeiros da operação montam em:

- (A) R\$ 236,00
- (B) R\$ 246,00
- (C) R\$ 256,00
- (D) R\$ 266,00
- (E) R\$ 276,00

46 - Uma indústria tem para função custo total  $CT = 2Y^3 - 3Y^2 - 12Y$ . O custo total no nível de produção em que o custo médio é mínimo é:

- (A) 9,84
- (B) 10,84
- (C) 11,84
- (D) 12,84
- (E) 13,84

47 - A definição de uma campanha de marketing para lançar um novo produto, quando focada em fatores pessoais deve considerar:

- (A) a credibilidade da marca e da própria empresa;
- (B) a motivação do mercado em direção a ação;
- (C) o estilo de vida e as condições econômicas do consumidor;
- (D) as necessidades básicas do consumidor e fidelidade da oferta;
- (E) o processo de compra e a atitude do mercado ofertante.

48 - A discussão da política industrial tem tomado rumos diversos deslocando-se das falhas de mercado para a ótica da competência para inovar. Nessa ótica, cabe destaque para:

- (A) as relações entre estrutura de mercado, estratégias empresariais e progresso tecnológico;
- (B) o contexto específico da economia, o fator tempo e o estágio de desenvolvimento;
- (C) o contexto do mercado e a legitimidade de intervenção do estado;
- (D) a proteção industrial para e o desenvolvimento para o caso de industrialização tardia;
- (E) o ciclo do produto e o contexto macroeconômico com inserção da industrialização.

49 - O nível de equilíbrio corrente da renda monetária é 500 u.m. e o multiplicador de despesas é 5. Sendo a demanda de moeda uma função estável da renda e havendo uma oferta monetária de 100 u.m e um aumento 10 u.m. no investimento autônomo a oferta monetária aumentará em:

- (A) 50u.m. para que o nível da renda monetária aumente em 50u.m;
- (B) 50u.m. para que o nível de renda monetária aumente em 10u.m;
- (C) 10u.m. para que o nível de renda monetária aumente em 10u.m;
- (D) 10u.m. para que o nível de renda monetária aumente em 20u.m;
- (E) 10u.m. para que o nível de renda monetária aumente em 50u.m.

50 - Dada a função de produção  $Y = X_1^3 X_2^2$ , para uma decisão de aumento no uso do insumo  $X_2$  de 10%, o nível de produção em termos percentuais aumentará em:

- (A) 30
- (B) 20
- (C) 10
- (D) 3
- (E) 2

## QUESTÃO DISCURSIVA

### QUESTÃO 01

**Descrever as abordagens analíticas de sistemas de inovação tecnológica, nas combinações de elementos institucionais, organizacionais e de difusão do conhecimento.**

### QUESTÃO 02

Projetos industriais adotam técnicas de Logística Reversa e de Engenharia Reversa.

**Descrever essas duas técnicas em relação aos seguintes aspectos:**

**A) Introdução**

**B) Definição, emprego e outros nomes pelos quais são conhecidas**

**C) Formas de utilização**

**D) Conclusão**



## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Núcleo de Computação Eletrônica**  
**Divisão de Concursos**

**Endereço:** Av. Athos da Silveira Ramos, 274 - Ed. do CCMN, Bloco C e E  
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

**Caixa Postal:** 2324 - CEP 20010-974

**Central de Atendimento:** (21) 2598-3333

**Informações:** Dias úteis, de 8 h às 17 h (horário de Brasília)

**Site:** [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)

**Email:** [concursocvm08@nce.ufrj.br](mailto:concursocvm08@nce.ufrj.br)