



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS DO
ESTADO DO CEARÁ - DER
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ - UECE
COMISSÃO EXECUTIVA DO VESTIBULAR - CEV

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS INTEGRANTES DO QUADRO DE PESSOAL PERMANENTE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS DO ESTADO DO CEARÁ
Edital Nº 01/2014 – DER, DE 31 DE OUTUBRO DE 2014 –
Edital Nº 01/2015 – SEPLAG/DER (Retificação), DE 16 DE SETEMBRO DE 2015

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ANALISTA DE INFRAESTRUTURA DE OBRA RODOVIÁRIA ENGENHARIA MECÂNICA

Duração da Prova: 4 horas
Início: 9 horas – Término: 13 horas

Nome: _____ Data de Nascimento: _____

Nome de sua mãe: _____

Assinatura: _____

Após receber o seu **cartão-resposta**, copie nos locais apropriados, uma vez, com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

Realização elevada é obra de poucos.

ATENÇÃO!

- Esta Prova Objetiva é composta de 60 (sessenta) questões, assim distribuídas:
Português (12 questões: **01-12**);
Noções de Informática (04 questões: **13-16**);
Raciocínio Lógico Matemático (04 questões: **17-20**);
Conhecimentos Específicos (40 questões: **21-60**).

NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local apropriado do seu cartão-resposta, o número 2, que é o número do gabarito deste caderno de prova e que se encontra indicado no rodapé de cada página.

OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

LEIA COM ATENÇÃO!

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. A Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais e Específicos, com duração de 4 horas, contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha.
2. O candidato deverá examinar se seu caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
3. O candidato deverá escrever seu nome, sua data de nascimento e o nome de sua mãe no local indicado na capa do caderno de prova.
4. O cartão-resposta será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, o candidato deverá verificar se o seu nome e o número de sua inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
5. O cartão-resposta não deverá ser amassado nem dobrado para que não seja rejeitado pela leitora óptica.
6. Após receber o cartão-resposta, o candidato deverá ler as instruções nele contidas e seguir as seguintes rotinas:
 - a) copiar no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
 - b) marcar no cartão-resposta, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
 - c) assinar o cartão-resposta 2 (duas) vezes.
7. As respostas deverão ser marcadas, no cartão-resposta, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item **6 b**), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
8. O preenchimento de todos os campos do cartão-resposta da Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais e Específicos será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro do candidato.
9. Será eliminado do Concurso o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
 - a) não marcar, no cartão-resposta, o número do gabarito de seu caderno de prova;
 - b) não assinar o cartão-resposta;
 - c) marcar no cartão-resposta mais de um número de gabarito;
 - d) fizer no cartão-resposta, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
10. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, o **gabarito oficial preliminar** e o **enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE (www.uece.br), no dia 11 de janeiro de 2016 e a **imagem completa do seu cartão-resposta** estará disponível a partir do dia 15 de janeiro de 2016.
11. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Concurso.
12. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar (manter ou carregar consigo, levar ou conduzir), dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, smartphone, tablet, iPod, pen drive, mp3 player, fones de ouvido, qualquer tipo de relógio digital ou analógico, agenda eletrônica, notebook, palmtop, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, gravador, etc.), gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo, e outros objetos similares. Todos esses itens deverão ser acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
13. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
14. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e o cartão-resposta.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Concurso, de acordo com o subitem 7.21.11 do Edital que rege o certame.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar o cartão-resposta e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega do cartão-resposta.
17. Os recursos relativos à Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais e Específicos deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico www.uece.br/cev.

PORTUGUÊS

www1.folha.uol.br/opiniao/2015/01/1576671-
editorial-guerra-as-bacterias.shtml

TEXTO 1

Guerra às bactérias

01 Numa rara boa notícia, como não se ouvia
02 há mais de 25 anos, cientistas anunciaram a
03 descoberta de uma nova classe de antibióticos.

04 Melhor ainda, a teixobactina revelou-se
05 eficaz ao combater alguns dos piores pesadelos
06 dos infectologistas, como o *Staphylococcus*
07 aureus resistente à metilina (MRSA), cepas da
08 tuberculose difíceis de tratar e certas variedades
09 do *Clostridium difficile*.

10 Acredita-se que, em até dois anos, a nova
11 droga, que inibe a capacidade da bactéria de
12 sintetizar lipídios usados na formação de sua
13 parede celular, esteja pronta para ensaios
14 clínicos em humanos.

15 Havia de fato a demanda por novos
16 fármacos capazes de conter bactérias super-
17 resistentes. O mais recente até aqui, a
18 daptomicina, havia sido descoberto no já
19 longínquo ano de 1987.

20 Se bactérias imunes a antibióticos antes
21 afetavam de forma quase exclusiva pacientes
22 imunodeprimidos, que já haviam passado por
23 vários tratamentos, hoje médicos enfrentam
24 infecções comunitárias que não respondem bem
25 às drogas de primeira escolha.

26 E as previsões da biologia evolutiva
27 indicam que as bactérias sempre serão mais
28 eficientes em desenvolver resistência do que
29 cientistas em desenvolver drogas.

30 Um aspecto do problema diz respeito aos
31 incentivos. A combinação de regras para
32 proteção de patentes consideradas fracas e os
33 custos cada vez maiores para criar, testar e
34 comercializar um medicamento fez com que os
35 grandes laboratórios se desinteressassem da
36 pesquisa de antimicrobianos. Eles preferem
37 dedicar-se a áreas mais rentáveis, como as
38 moléstias crônicas.

39 Sem mudanças na política de incentivos ou
40 a mobilização de universidades e laboratórios
41 públicos, novidades tenderão a ser raras.

42 O outro aspecto diz respeito ao uso pouco
43 sábio desses antibióticos. Os despautérios
44 começam fora da medicina, com criadores que
45 os utilizam só para facilitar a engorda dos
46 animais, passam por médicos que os receitam
47 mesmo quando não há indicação e terminam
48 nos pacientes que se valem até de falsificações
49 para adquiri-los.

50 O péssimo hábito de profissionais de
51 saúde de não lavar as mãos antes e depois de
52 encostar em doentes e equipamentos também
53 contribui para criar ambientes promíscuos nos
54 quais bactérias trocam fragmentos de DNA que
55 as ajudam a driblar a ação das drogas.

56 Sem coordenação de esforços para acertar
57 esses aspectos, a crise mundial em torno da
58 resistência a antibióticos só tende a piorar.

01. Assinale a opção que explica corretamente a ideia contida no título do editorial "Guerra às bactérias" em relação ao texto.

- A) Todos que são envolvidos com a farmacologia devem lutar pelo uso de antibióticos para a engorda de animais.
- B) Políticas públicas devem ser deflagradas contra o uso dos antibióticos.
- C) Pacientes imunodeprimidos devem combater as infecções com antibióticos de primeira escolha.
- D) Profissionais e entidades ligados à saúde devem mobilizar esforços no combate às bactérias.

02. No texto, o autor faz uso de termos científicos como "teixobactina" (linha 04), "*Staphylococcus aureus*" (linhas 06 e 07), "metilina (MRSA)" (linha 07), "*Clostridium difficile*" (linha 09) e "daptomicina" (linha 18). Atente ao que se diz a respeito desse uso.

- I. O autor tem como principal objetivo divulgar esses termos para pacientes imunodeprimidos.
- II. Esse uso é necessário, pois se trata de um texto específico para profissionais da saúde.
- III. O leitor proficiente é capaz de reconhecer o significado desses termos por meio do contexto.

Está correto o que se afirma somente em

- A) I e II.
- B) III.
- C) I e III.
- D) II.

03. Sobre o enunciado "Havia de fato a demanda por novos fármacos capazes de conter bactérias super-resistentes. O mais recente até aqui, a daptomicina, havia sido descoberto no já longínquo ano de 1987" (linhas 15-19), é certo afirmar que

- A) nas duas ocorrências do verbo "haver", as orações não têm sujeito.
- B) o sujeito da primeira oração é "a demanda por novos fármacos capazes de conter bactérias super-resistentes".
- C) o verbo "haver" na locução "havia sido descoberto" flexiona-se, caso a oração vá para o plural.
- D) o substantivo "daptomicina" é objeto direto do verbo "haver".

04. Escolha a opção correta quanto à formação de palavras

- A) “desinteress-” é a raiz de desinteressassem (linha 35).
- B) no vocábulo “capacidade” (linha 11), o “i” é uma vogal temática.
- C) o “a” dos vocábulos “drogas” (linha 25) e “evolutiva” (linha 26) são desinências de gênero.
- D) o vocábulo “mobilização” (linha 40) possui três sufixos.

05. No texto, os sintagmas “à metilina (MRSA)” (linha 07), “às drogas de primeira escolha” (linha 25) e “em desenvolver resistência” (linha 28) são respectivamente

- A) objeto indireto, objeto indireto, complemento nominal.
- B) complemento nominal, objeto indireto, complemento nominal.
- C) complemento nominal, objeto indireto, objeto indireto.
- D) objeto indireto, complemento nominal, complemento nominal.

TEXTO 2

O tempo nosso de cada dia roubado

59 O tempo não é um senhor tão bonito assim,
60 como na música de Caetano Veloso, pelo menos
61 para os trabalhadores. Tempo curto para o
62 sono. Tempo longo para chegar ao trabalho.
63 Tempo monótono dentro da fábrica. Tempo
64 marcado pelo relógio, cumprimento de meta.
65 Tempo curto do salário. O tempo futuro que a
66 morte não dá tempo de ver. Tempo é dinheiro.
67 Tempo encarnado, que desencarna o corpo
68 moído e espremido na falta de tempo diária.

(Fragmento)

www.sociologiaevida.uol.com.br/ESSO/Edicoes/56

06. Do texto 2, “O tempo nosso de cada dia roubado”, pode-se inferir corretamente que

- A) o autor cita a música de Caetano Veloso para lembrar que o tempo é dinheiro.
- B) o tempo é o melhor remédio para a morte.
- C) o sistema oferece um tempo de mudanças benéficas para o trabalhador.
- D) o sistema transformou o trabalhador num verdadeiro escravo do tempo.

07. A repetição, muitas vezes, é necessária para que haja o reconhecimento e a fixação da representação de elementos no texto. No caso do texto “O tempo nosso de cada dia roubado”, a repetição da palavra “tempo” é necessária para

- A) intensificar a influência do tempo na vida que o trabalhador leva.
- B) mostrar uma relação entre o patrão e o trabalhador.
- C) identificar a vida passageira dos brasileiros.
- D) apresentar uma forma mais fácil de vida para o trabalhador.

08. Na oração “Tempo encarnado, que desencarna o corpo moído e espremido na falta de tempo diária” (linhas 67-68), os vocábulos sublinhados são respectivamente

- A) verbo, substantivo, substantivo.
- B) adjetivo, substantivo, verbo.
- C) adjetivo, verbo, substantivo.
- D) verbo, verbo, adjetivo.

TEXTO 3

Sorte de hoje:

Seu astral é perfeito para mudanças. Não tenha medo de apostar no futuro. Seus amigos estarão dispostos a



Então, que tal um empréstimo para comprar, construir ou reformar?

O Bradesco quer ser mais do que um banco; quer ser seu amigo. Muito mais do que fechar um negócio, adquirir um imóvel é transformar um sonho em realidade. O Bradesco possui serviços específicos, seja para a compra ou para a reforma de imóvel, com taxas exclusivas de acordo com sua necessidade.

Confie na sua sorte. Confie no Bradesco.



www.fipes.blogspot.com.br

09. Ao procurar dar expressividade ao texto, o autor da publicidade utiliza-se de

- I. termos que personificam o banco.
- II. expressões que intensificam a ideia de vulnerabilidade do banco.
- III. previsão do futuro como artifício de persuasão de seus clientes.
- IV. expressões como “quer ser mais do que um banco; quer ser seu amigo” para expressar um vínculo de intimidade do cliente com o banco.

Estão corretas apenas as complementações contidas em

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

10. A estratégia argumentativa a que o texto 3 recorre para persuadir os clientes é a de

- A) convencimento, ao sugerir que o banco é o lugar certo para realizar mudanças.
- B) previsão, ao recomendar um banco com as mesmas taxas para todos.
- C) raciocínio lógico, ao estimular o cliente a contar com a sorte.
- D) comparação, ao mostrar que o banco é imprevisível como o mar.

11. O modo imperativo dos verbos é característico das propagandas, pois nelas sempre se faz um apelo ao leitor. Estão corretamente na terceira pessoa do imperativo negativo como o verbo **ter** em “Não tenha medo de apostar no futuro”, as formas verbais

- A) dê, sirva, mova.
- B) sabes, tragas, ponha.
- C) leva, veja, peça.
- D) ouça, medes, vê.

12. A expressão que tem o mesmo sentido da palavra “astral” na propaganda é

- A) capacidade empreendedora.
- B) influência do cosmo.
- C) bom humor.
- D) situação financeira.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

13. Numa planilha Excel 2003, o conteúdo da célula B11 é a fórmula =D\$6 + \$F8. Copiando (CTRL + C) o conteúdo da célula B11 e colando (CTRL + V) na célula F13, obtém-se o conteúdo na célula F13 igual a

- A) =H\$6 + \$F13.
- B) =H\$8 + \$F10.
- C) =D\$6 + \$F12.
- D) =H\$6 + \$F10.

14. Considere as afirmações abaixo acerca do uso de Internet.

- I. Os serviços da Internet mais populares e mais difundidos são *World Wide Web*, correio eletrônico e transferência de arquivos.
- II. É impossível anexar um arquivo de imagem e um arquivo de áudio em uma mensagem de correio eletrônico.
- III. Eskipe, Power Point e Autocad são aplicativos usados apenas com Internet.

É correto o que se afirma somente em

- A) I e II.
- B) I.
- C) II e III.
- D) III.

15. Relacione, corretamente, cada item do Painel de Controle de um sistema operacional Windows da coluna I à sua finalidade na coluna II.

Coluna I		Coluna II
1. Programas e Recursos	()	Definição de teclados e idiomas.
2. Opções de Pasta	()	Não mostrar pastas e arquivos ocultos.
3. Opções Regionais	()	Proteção de tela, configuração vídeo.
4. Personalização	()	Desinstalação de Programas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 3, 2, 4, 1.
- B) 1, 4, 2, 3.
- C) 4, 3, 1, 2.
- D) 2, 1, 3, 4.

16. Num projeto, o início ou fim de uma tarefa pode depender do início ou fim de outra. Os tipos de dependência entre tarefas previstos pelo Microsoft Project 2000 são

- A) Meio-a-Início (MI).
- B) Meio-a-Término (MT).
- C) Término-a-Meio (TM).
- D) Término-a-Início (TI).

20. Na seguinte sequência: 1, 9, 17, 25, X, 41, o número que corresponde ao termo X é

- A) 31.
- B) 33.
- C) 34.
- D) 32.

R A S C U N H O

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

17. Um estudante desejou ler um livro de 369 páginas. Nas primeiras três horas, o estudante conseguiu ler 41 páginas. Se continuar neste ritmo, o número de horas em que o estudante poderá terminar de ler o restante do livro será

- A) 26.
- B) 28.
- C) 24.
- D) 30.

18. Assinale a opção que corresponde à palavra que completa corretamente a sequência: GALINHA, HÁLITO, CHINELO, CÁLICE, _____.

- A) BOLICHE
- B) BERÍLIO
- C) HORTALIÇA
- D) BULIMIA

19. Em um grupo de 50 pessoas, algumas usam facebook, algumas usam twiter, algumas usam instagram e algumas usam duas ou três dessas redes sociais. Atente às seguintes considerações:

- I. todas as pessoas que usam apenas duas das redes sociais, usam facebook e instagram;
- II. 9 pessoas são usuárias das três redes sociais;
- III. 11 pessoas usam twiter e 31 usam instagram;
- IV. 3 pessoas utilizam apenas instagram.

É correto afirmar que, nessas condições, nesse grupo, o número de pessoas que utilizam apenas facebook é

- A) 17.
- B) 16.
- C) 19.
- D) 18.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O orçamento empresarial é uma valiosa ferramenta, não apenas de planejamento, mas útil também para análise e controle das operações da empresa. No que diz respeito a orçamento, é **INCORRETO** afirmar que

- A) sua elaboração baseia-se em dados históricos, fatos ocorridos no passado, visão de mercado, dados esses armazenados pelo setor contábil da empresa, que faz o registro das operações financeiras e econômicas da empresa.
- B) a maior dificuldade dos gestores financeiros está em prever com antecedência os custos financeiros que serão incorridos nas atividades ou até possíveis mudanças no mercado como uma possível crise.
- C) há como realizar um bom planejamento estratégico sem alinhar as metas e objetivos ao orçamento empresarial.
- D) o orçamento empresarial estabelece, de maneira prática e precisa, como se espera que transcorram os negócios da empresa, proporcionando uma visão clara da situação futura desejada.

22. Em geral, para se elaborar um orçamento que seja efetivamente viável do ponto de vista técnico, é necessário levantar e conhecer com profundidade o consumo de materiais em cada um dos serviços a serem realizados, a quantidade de mão de obra, a incidência das leis trabalhistas, o tempo de uso dos equipamentos necessários aos serviços, os custos financeiros decorrentes, os custos administrativos (indiretos), a carga tributária que irá pesar sobre os serviços etc. A respeito do levantamento quantitativo da planilha orçamentária, assinale a afirmação verdadeira.

- A) O cronograma derivado do levantamento físico que orientará as compras dos materiais e a solicitação dos serviços para a obra é conhecido como cronograma de aplicação.
- B) Data base é a data da compra de um determinado material ou serviço.
- C) Orçamento morto é a relação discriminada da mão de obra e dos materiais, equipamentos e serviços com vinculação com custo ou preço, também chamado de quantitativo.
- D) Cotação é o processo de levantamento de preços junto aos fornecedores de uma determinada praça (local onde a obra vai ser executada).

23. Uma parte dos gestores reforça a necessidade da terceirização da manutenção às empresas especializadas, face à importância das atividades de manutenção. Identifique, dentre as alternativas a seguir, aquela que **NÃO** corresponde às ideias de terceirizar a manutenção.

- A) Ao contratar-se empresa especializada em manutenção, os custos totais de manutenção tendem a aumentar, fruto do nível de especialização técnica da empresa contratada.
- B) O aumento da tecnologia utilizada nas máquinas e nos equipamentos fabris força as empresas a ter necessidade de mão de obra qualificada, com investimentos maciços em treinamento e capacitação, além de ferramental adequado para este fim.
- C) O aumento do uso de novas filosofias de gestão da produção que visam reduzir estoques de produtos acabados e de material em processamento leva a empresa a sentir mais fortemente o impacto das decisões da gestão da manutenção, já que a capacidade de produção, a qualidade dos produtos e o tempo de parada para manutenção podem representar a parada de toda a planta fabril.
- D) Serviços de manutenção executados de forma inadequada podem resultar na produção de peças não conformes, fazendo com que a disponibilidade da máquina não se traduza em peças prontas para venda.

24. A Lei nº 8666/93, que institui normas para licitações e contratos, na Seção III, das obras e serviços, veta, sem exceções, a

- A) inclusão de bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas.
- B) inclusão do fornecimento de materiais e serviços cujos quantitativos não correspondam às previsões reais do projeto básico ou executivo.
- C) inclusão da obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem.
- D) participação do autor do projeto como consultor, na função de gerenciamento da obra, a serviço exclusivamente da administração interessada.

25. O edital é o meio pelo qual a administração torna pública a realização de uma licitação. A modalidade de licitação que não utiliza o edital como meio de tornar pública a licitação é denominada

- A) convite.
- B) concorrência.
- C) leilão.
- D) tomada de preços.

26. A partir do momento em que uma empresa adquire um veículo, passa a fazer sentido uma preocupação com a administração racional desse bem. Com base nessa proposição, analise as razões listadas abaixo.

- I. Veículos são bens de produção, de custo baixo.
- II. Veículos transportam pessoas e também bens materiais de valor, às vezes muito elevado, desempenhando um papel de extrema importância em diferentes sistemas produtivos.
- III. A empresa precisa ter um adequado retorno sobre o investimento com seus veículos, para preservar seu poder de reposição e garantir sua competitividade.

A preocupação com a administração racional do veículo se justifica pelas razões apresentadas em

- A) I e II apenas.
- B) II e III apenas.
- C) I e III apenas.
- D) I, II e III.

27. No que diz respeito às atribuições do gestor de frota, assinale a opção verdadeira.

- A) O gestor de frota realiza planejamento de gastos somente a longo prazo.
- B) O gestor de frota não realiza acompanhamento individual dos veículos.
- C) O gestor de frota não é responsável pela administração e pelo controle da validade de todos os documentos referentes à frota.
- D) O gestor de frota analisa, controla e planeja os gastos dos veículos e faz o controle da manutenção e da eficiência da frota.

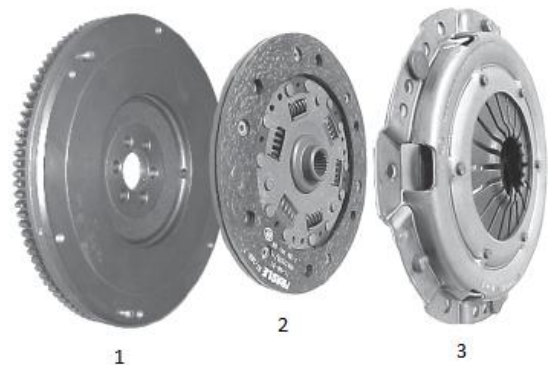
28. O orçamento empresarial tem como finalidade

- A) atribuir poderes aos diversos segmentos administrativos.
- B) definir as funções de planejamento e controle dos ativos.
- C) traduzir, em termos monetários, o planejamento das atividades da empresa, que é retratado, de forma integrada, nos aspectos econômicos e financeiros.
- D) definir as metas rotineiras e não rotineiras no âmbito empresarial.

29. Os sistemas de suspensão mais usados atualmente nos veículos são do tipo independente. Para isso, utiliza-se do tipo Mac Pherson e suspensão Multi-Link, que é uma suspensão de múltiplos braços, onde o câmber e o cáster variam com o modelo em movimento. Sobre câmber e cáster, assinale a afirmação verdadeira.

- A) O câmber é o ângulo que tem a finalidade de permitir o retorno das rodas dianteiras à posição central, após efetuada uma curva.
- B) O câmber é medido observando-se o veículo por trás e com as rodas esterçadas.
- C) O cáster é o ângulo formado pela inclinação longitudinal do pino mestre ou da linha imaginária que passa pelos pivôs em relação a um plano vertical.
- D) O cáster é o ângulo compreendido entre a linha vertical e o plano mediano da roda.

30. Considere um veículo automotor equipado com caixa de mudanças manual. Na figura abaixo temos alguns componentes de uma embreagem. Assinale a opção que corresponde aos números 1, 2 e 3, na sequência correta, respectivamente.



- A) volante do motor – platô – disco de embreagem
- B) disco de embreagem – volante do motor – platô
- C) platô – disco de embreagem – volante do motor
- D) volante do motor – disco de embreagem – platô

31. Em uma retroescavadeira, é recomendado que, após 10 horas de operação, realize-se, como procedimento de manutenção, a

- A) lubrificação das graxas do eixo dianteiro com tração (caso a máquina possua).
- B) drenagem da água do separador de água.
- C) troca do óleo do sistema hidráulico.
- D) lubrificação dos rolamentos das rodas dianteiras (máquinas com tração em duas rodas).

32. Acerca dos ciclos ar padrão Otto e Diesel, assinale a opção que representa respectivamente a eficiência térmica de cada ciclo.

- A) $1 - \frac{1}{r^{k-1}} \left[\frac{r_c^k - 1}{k(r-1)} \right]$ / $1 - \frac{1}{r^{k-1}}$
 B) $1 - \frac{1}{r^{k-1}}$ / $1 - \frac{1}{r^{k-1}} \left[\frac{r_c^k - 1}{k(r-1)} \right]$
 C) $1 - r^{k-1}$ / $1 - \frac{1}{r^{k-1}}$
 D) $1 - \left[\frac{r_c^k - 1}{k(r-1)} \right]$ / $1 - \frac{1}{r^{k-1}}$

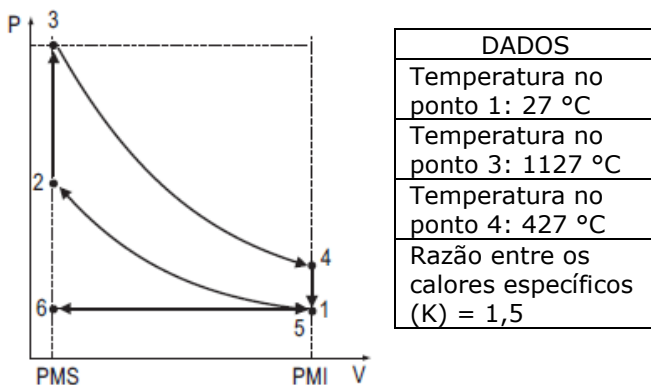
33. Considerando os motores de combustão interna, julgue os itens a seguir e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- () A possibilidade de autoignição estabelece um limite inferior para a taxa de compressão em motores de ignição por centelha.
 () A autoignição pode ocorrer se a temperatura da mistura não queimada tornar-se muito alta antes de a mistura ser consumida pela frente de chama.
 () Diferentemente do que ocorre com o ciclo Otto, a eficiência térmica do ciclo Diesel aumenta com o aumento da taxa de compressão.
 () Caso a taxa de compressão seja a mesma, a eficiência térmica do ciclo Diesel será maior do que aquela para o ciclo Otto.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, V, F.
 B) V, V, F, V.
 C) F, V, F, F.
 D) V, F, V, V.

34. A figura abaixo representa um ciclo ar padrão frio Otto. A partir da análise do referido ciclo, assinale a opção que corresponde a sua eficiência térmica e sua taxa de compressão (r) respectivamente.



- A) 0,4 / 3
 B) 0,3 / 2
 C) 0,6 / 5
 D) 0,5 / 4

35. O ciclo Otto de quatro tempos completo ocorre a cada

- A) 720° do giro do virabrequim.
 B) 360° de giro do virabrequim.
 C) 720° de giro do comando de válvulas.
 D) duas voltas do comando de válvula.

36. Com relação aos diferentes tipos de combustíveis utilizados em motores do ciclo Diesel e Otto, marque a opção que contém a afirmação correta.

- A) A octanagem é o índice de resistência à detonação de combustíveis utilizados em motores que seguem o ciclo Diesel, ou seja, a capacidade desse combustível de resistir às exigências do motor sem entrar em autoignição antes do programado.
 B) O etanol é um excelente combustível, porém apresenta um índice de octano inferior ao da gasolina.
 C) A ignição de biodiesel via processo de compressão depende do grau de pré-mistura de ar e combustível estabelecido na fase de admissão.
 D) Se o índice de cetano de um biodiesel for menor que o de óleo diesel puro, mantidas inalteradas todas as outras condições, a ignição do biodiesel sofrerá atraso, comparativamente ao óleo diesel puro.

37. Considerando a Norma Regulamentadora Nº 6, Equipamentos de Proteção Individual (EPI), assinale a opção que apresenta um agente responsável pela solicitação da emissão do Certificado de Aprovação (CA) do equipamento de proteção individual.

- A) Importador.
 B) Empregado.
 C) Empregador.
 D) Comissão interna de prevenção de acidentes.

38. A Norma Regulamentadora Nº 11 trata de transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais. Analise as afirmações abaixo e assinale com **V** ou **F** conforme sejam verdadeiras ou falsas.

- () Nos equipamentos de transporte com força motriz própria, o operador deverá receber treinamento específico, dado pela empresa, que o habilitará nessa função.
- () Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se durante o horário de trabalho portarem um cartão de identificação, com nome e fotografia, em lugar visível.
- () O cartão de identificação dos operadores de equipamentos terá validade de 2 anos, salvo imprevisto, e, para a revalidação, o empregado deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador.
- () Em locais fechados e sem ventilação é permitida a utilização de máquinas transportadoras, movidas a motores de combustão interna.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, V, V, F.
- B) F, F, V, V.
- C) V, F, F, V.
- D) V, V, F, F.

39. Na gestão de pessoas, os processos utilizados para capacitar e incrementar o desenvolvimento profissional e pessoal incluem tratamento e desenvolvimento de pessoas, programas de mudanças e desenvolvimento de carreiras e programas de comunicação. Essa descrição refere-se aos processos destinados a

- A) agregar pessoas.
- B) desenvolver pessoas.
- C) recompensar pessoas.
- D) de manter pessoas.

40. Atente ao que se afirma sobre os tipos de gestão de estoques.

- I. Estoque mínimo está ligado à menor quantidade de um item em estoque para prevenir uma eventualidade que se deve ao consumo além do previsto ou atraso na entrega de novas mercadorias.
- II. Estoque médio refere-se ao estoque normal somado ao estoque de segurança.
- III. Estoque máximo diz respeito à quantidade máxima de produtos (determinada previamente) armazenados por um determinado período até que se faça novo

pedido.

- IV. Estoque de proteção é o estoque formado para evitar que a empresa seja “pega de surpresa” e fique desabastecida em caso de greve, aumento abusivo de preços, dentre outras eventualidades.

É correto o que se afirma apenas em

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

41. José trabalha em uma sala de escritório, onde realiza análise de projetos, executando atividade que exige solicitação intelectual e constante estado de atenção. O nível de ruído ambiental no seu local de trabalho é de 25 dB (A). A temperatura efetiva do seu ambiente de trabalho é de 25 graus centígrados, com velocidade do ar igual a 0,3 m/s e umidade relativa do ar igual a 65%. Considerando as condições de conforto recomendadas na NR 17 (Ergonomia), pode-se afirmar corretamente que José trabalha em um ambiente

- A) adequado, pois os dados apresentados estão dentro dos parâmetros recomendados na NR 17 para as atividades por ele desenvolvidas.
- B) inadequado, pois a velocidade do ar recomendada na referida norma deve ser superior a 0,75 m/s.
- C) inadequado, pois é recomendado por essa norma regulamentadora que a umidade relativa do ar seja inferior a 40%.
- D) inadequado, pois o índice efetivo de temperatura em seu local de trabalho deve estar entre 20 e 23 graus centígrados.

42. Assinale a opção que corresponde a uma prática da Gestão de Pessoas que influencia positivamente o profissional terceirizado.

- A) Estabelecer programas de controle gerencial exclusivo para os terceirizados, demonstrando, desta forma, que o mau desempenho do terceirizado pode estar sujeito a punições.
- B) Efetuar a avaliação periódica do trabalho do terceirizado e fornecer feedback para a empresa contratante.
- C) Separar claramente as áreas de uso comum dos terceirizados, como banheiros e refeitórios, daquelas que são exclusivas dos empregados.
- D) Tratar o terceirizado como um profissional que impõe um custo adicional para a empresa e que, portanto, sua produtividade deve ser maior do que a dos empregados.

43. Em cada ponto do sistema de estoque, os gerentes de produção precisam gerir as tarefas do dia a dia dos sistemas. Pedidos recebidos dos consumidores internos e externos serão despachados, e a demanda vai gradualmente consumir o estoque. Na tomada de decisão de quanto comprar, os gerentes primeiro tentam identificar os custos que serão afetados por sua decisão. Por exemplo, custos associados à locação, à climatização, à segurança e à iluminação de local são definidos como custos de

- A) colocação de pedido.
- B) obsolescência.
- C) armazenagem.
- D) ineficiência de produção.

44. Logística pode ser definida como a junção de quatro atividades básicas: aquisição, movimentação, armazenagem e entrega de produtos. Trata de todas as atividades de movimentação e armazenagem que facilitam o fluxo de produtos desde o ponto de aquisição da matéria prima até o ponto de consumo final, assim como dos fluxos de informações que colocam os produtos em movimento, com o propósito de providenciar níveis de serviço adequados aos clientes a um custo razoável. Com o mundo globalizado, torna-se cada vez mais necessário que as organizações se planejem de forma estratégica, a fim de se manterem competitivas. Para tanto, as organizações devem

- A) buscar maiores lucros e conquistar novos mercados que garantam a sua sobrevivência em um mundo globalizado, usando a logística para garantir a qualidade na aquisição de matérias primas e o atendimento das necessidades do consumidor.
- B) garantir a satisfação de todas as pessoas ligadas ao trabalho de logística, independentemente da especialidade. Os funcionários devem ter conhecimento básico da importância que a sua tarefa tem para o bom desempenho do processo no contexto geral.
- C) enfrentar o desafio de garantir a qualidade necessária aos serviços e produtos, voltando todos os esforços para atender o nível de exigência dos consumidores, de forma a manter a fatia de mercado conquistada.
- D) tratar a logística com a rigidez que lhe é devida, gerenciando-a como um conjunto de componentes capaz de trabalhar de forma coordenada e autônoma, desde a aquisição de materiais até a entrega.

45. Com relação à logística, analise as afirmativas abaixo.

- I. O sistema logístico tem como finalidade planejar, implementar e controlar os fluxos de entrada e saída de produtos, serviços e informações, nas áreas de distribuição, suprimentos e produção, obtendo-se, assim, maior eficácia e eficiência no setor de serviços, com o menor custo possível.
- II. Um projeto de logística envolve seu desempenho e seus custos, sendo necessário determinar seus objetivos de médio e longo prazo para a análise da eficácia de sua rede de distribuição.
- III. A distribuição física é a atividade relacionada ao conjunto de operações globais da empresa garantindo a entrega do produto em boas condições comerciais, excluindo a movimentação de materiais e o controle de estoque.

É correto o que se afirma somente em

- A) III.
- B) I e III.
- C) II.
- D) I e II.

46. A logística apresentou uma evolução continuada, sendo hoje considerada um dos elementos chave na estratégia competitiva das empresas. Em relação à logística, pode-se afirmar corretamente que

- A) a partir da evolução da logística empresarial, observou-se a agregação de quatro tipos de valores à cadeia produtiva, sendo eles: valor de lugar, de tempo, de qualidade e de informação.
- B) seu desenvolvimento deu-se principalmente a partir da Segunda Guerra Mundial, seu conceito original estava essencialmente ligado a operações militares, à determinação de estratégia militar. Em virtude disso, desde sua origem o setor logístico sempre foi valorizado e em nenhum momento considerado como um mero centro de custos.
- C) um dos indicadores de uma boa logística é o fluxo de produção, porém como sempre existirão eventuais paradas na linha de produção, uma das medidas utilizadas é a utilização de altos estoques, garantindo a presença do produto no mercado.
- D) a logística envolve em seus estudos apenas a questão da disposição e da movimentação de materiais, implicando a otimização desses recursos, buscando a eficiência e a melhoria de seus serviços.

47. Considere as afirmações abaixo, que versam sobre os diversos tipos de manutenção.

- I. A troca de lubrificante realizada conforme recomendação do fabricante do equipamento é uma ação de manutenção preventiva.
- II. A substituição de um componente por consequência da parada inesperada de um equipamento é uma ação de manutenção corretiva.
- III. O desmonte para análise, em data previamente determinada pelo fabricante do equipamento, mesmo sem identificação de falha, é uma ação de manutenção corretiva.
- IV. A monitoração do nível de vibração em um mancal de um equipamento rotativo é uma ação de manutenção preditiva.

Está correto o que se afirma apenas em

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

48. A partir dos dados do Setor de Manutenção de uma determinada empresa, verificou-se que um gerador apresenta um Tempo Médio entre Falhas (TMEF) de 117 horas e o Tempo Médio de Reparo (TMDR) de 3 horas. A partir dos dados apresentados, assinale a opção que corresponde ao valor correto da disponibilidade desse equipamento.

- A) 97,50 %.
- B) 33,33 %.
- C) 92,30 %.
- D) 97,40 %.

49. As características dos equipamentos de um processo produtivo moderno podem definir diferentes critérios para a seleção do método de manutenção a ser utilizado. Acerca do assunto, considere as afirmativas a seguir:

- I. A manutenção corretiva é composta de várias tecnologias que combinadas podem prever a maioria dos problemas elétricos e mecânicos dos equipamentos industriais.
- II. A manutenção corretiva consiste em uma situação não planejada para a execução da manutenção.
- III. A manutenção preventiva consiste na aplicação de um programa regular de inspeção, ajustes, limpeza, lubrificação, troca de peças, calibração e reparo de componentes e equipamentos.

IV. A manutenção preventiva é conhecida como manutenção baseada no tempo, sendo aplicada sem considerar as condições do equipamento.

Está correto o que se afirma em

- A) I, II, III e IV.
- B) I e III apenas.
- C) I e IV apenas.
- D) II, III e IV apenas.

50. Em manutenção, a confiabilidade de um determinado equipamento corresponde à sua probabilidade de desempenhar adequadamente o seu propósito especificado, por um determinado período de tempo, sendo um parâmetro importante para a programação das manutenções preventivas. Considerando um sistema em série composto de três componentes e que a confiabilidade de cada um desses componentes seja de 80%, pode-se afirmar corretamente que o valor da confiabilidade desse sistema é

- A) 0,267.
- B) 0,8.
- C) 0,512.
- D) $0,8\sqrt{3}$.

51. Uma das etapas de desenvolvimento de produtos é a avaliação e melhoria do projeto, cujo objetivo é considerar o projeto preliminar e verificar se pode ser melhorado antes de o produto ou serviço ser testado no mercado. Há diversas técnicas que podem ser empregadas nessa etapa para avaliar e melhorar o projeto preliminar. Atente às técnicas e às definições listadas abaixo.

- I. Desdobramento da função qualidade (QFD) é uma técnica cujo objetivo é testar a robustez do produto.
- II. Engenharia de Valor é uma técnica cujo objetivo é tentar reduzir custos desnecessários, antes de produzir o produto ou serviço.
- III. Métodos de Taguchi é uma técnica cujo objetivo principal é tentar assegurar que o projeto final de um produto ou serviço realmente atenda às necessidades de seus clientes.

É correto o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) I e III.
- C) II.
- D) II e III.

52. Atente aos custos listados a seguir, e classifique-os assinalando com **D** ou **I** conforme sejam DIRETOS ou INDIRETOS:

- () salários e encargos do pessoal da produção;
- () energia elétrica de iluminação da fábrica;
- () refeições e viagens dos supervisores da fábrica;
- () matéria-prima para produção.

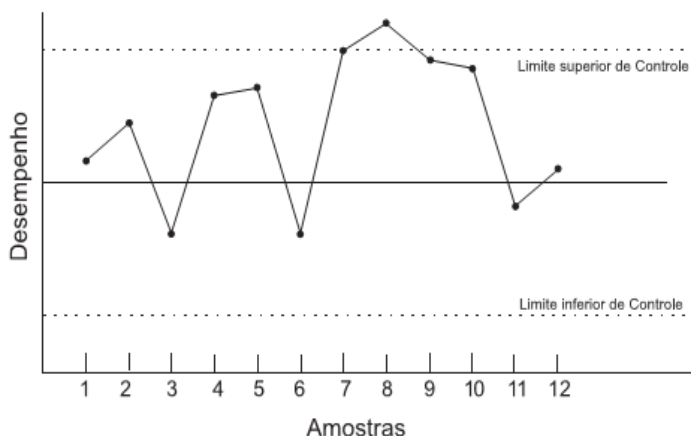
A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) D, I, D, D.
- B) D, I, I, D.
- C) I, D, D, I.
- D) I, D, I, I.

53. Atente ao seguinte enunciado: “Descrição gráfica da história do produto, descrevendo os estágios pelos quais o produto passa, desde os primeiros esforços para realizar o produto até o final do suporte pós-vendas.” Esse enunciado corresponde à definição de

- A) ciclo de vida do produto.
- B) escopo do produto.
- C) requisitos do produto.
- D) especificações-meta.

54. Com o objetivo de otimizar os resultados do seu processo, uma indústria optou pela utilização de uma das principais ferramentas de controle de qualidade. Observe abaixo um dos gráficos obtidos com as variações dos resultados do processo que se encontram fora do padrão de variação aleatória esperado.



Considerando-se o exposto, a ferramenta descrita e representada acima corresponde ao

- A) gráfico de dispersão.
- B) gráfico de controle.
- C) mapeamento de processos.
- D) gráfico de Pareto.

55. A qualidade é um objetivo de desempenho que, caso não atendido, pode gerar custos para as empresas. São exemplos de custos gerados pela falta de qualidade nos processos de uma empresa:

- A) processamento de devoluções, desperdício de matéria-prima e comprometimento da imagem.
- B) treinamento, manutenção preventiva e inspeção de produto.
- C) teste de matéria-prima, rotatividade e comprometimento da imagem.
- D) retrabalho, desperdício de matéria-prima e treinamento.

56. Uma empresa de produtos de beleza realiza inspeções em amostras com 250 unidades para avaliar a fixação de seus produtos. O NQA (nível de qualidade aceitável) é de 4,4% e o FDT (fração defeituosa tolerável) de 5,5%. Na tabela abaixo, encontra-se a quantidade de peças defeituosas da amostra de cada lote produzido, levando em consideração o NQA e a FDT, marque a opção correta.

	d (Quantidade de peças defeituosas no lote.)
Amostra do 1º LOTE	4
Amostra do 2º LOTE	14
Amostra do 3º LOTE	12
Amostra do 4º LOTE	10

- A) O processo encontra-se sob controle com 4,0% de produtos defeituosos e nenhum dos lotes rejeitados.
- B) O processo encontra-se fora de controle e nenhum dos lotes apresentou o nível de qualidade aceitável.
- C) O segundo lote apresentou quantidade de defeitos menor do que a mínima quantidade de defeitos que a amostra poderia apresentar para o lote ser rejeitado.
- D) O número de defeitos do primeiro lote foi menor do que a máxima quantidade de defeitos que a amostra poderia ter para que esse lote fosse aprovado.

57. Identificou-se, nos resultados de uma indústria de bicicletas, um alto índice de produtos não conformes, como pode ser visto na tabela abaixo.

LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Produto: Bicicleta		Período: jun - dez/2014		
Qtde	Turno	Mês	Tipo de defeito	Setor
20	Diurno	jun	solda fora das especificações	Soldagem
25	Noturno	jun	freios desajustados	Montagem
15	Noturno	jun	guidon desalinhado	Montagem
10	Noturno	ago	solda fora das especificações	Soldagem
35	Diurno	ago	aros desalinhados	Montagem
5	Diurno	set	pintura desuniforme	Pintura
15	Noturno	out	freios desajustados	Montagem
10	Noturno	nov	solda fora das especificações	Soldagem
5	Diurno	dez	freios desajustados	Montagem

A partir da utilização de ferramentas da qualidade como, por exemplo, estratificação de dados e gráfico de Pareto, foi identificado que

- A) apesar de não ter sido o principal turno problemático, dentre os defeitos apresentados pelo turno da manhã, o setor de montagem foi responsável por 20% dos defeitos.
- B) o setor de montagem foi considerado o mais problemático, sendo aros desalinhados o principal defeito desse setor.
- C) considerando o fato de que a quantidade produzida nos dois turnos é exatamente a mesma, o período noturno apresentou maior número de produtos conformes com requisitos de qualidade.
- D) utilizando Pareto no turno mais problemático, foi possível identificar como principais tipos de defeitos freios desajustados e solda fora das especificações.

58. No âmbito geral, os indicadores de desempenho fornecem informações sobre temas fundamentais da gestão de uma organização, tais como nível de efetividade, eficácia, eficiência, qualidade, economia de recursos e produtividade dos produtos/serviços, além de apontar o grau de melhoria da gestão. Considerando esses temas, analise as afirmações abaixo.

- I. A efetividade também conhecida como eficácia consiste na quantidade e na qualidade de produtos e serviços entregues ao usuário.
- II. A eficiência e a efetividade são entendidas, respectivamente, como: a relação entre os produtos e serviços gerados com os insumos empregados, e a quantidade e qualidade de

produtos e serviços entregues ao usuário.

- III. A dimensão de economicidade está alinhada ao conceito de obtenção e uso de recursos com o menor ônus possível, dentro dos requisitos e das quantidades exigidas pelo input, gerando adequadamente os recursos financeiros e físicos, enquanto a eficiência está relacionada ao grau de satisfação ou, ainda, ao valor agregado.

Está correto o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I, II e III.

59. Os indicadores de desempenho podem ser entendidos como a quantificação de quão bem um negócio (suas atividades e processos) atinge uma meta especificada. Logo, a sua devida escolha é crucial para o acompanhamento da realidade da organização. Sobre os indicadores de desempenho, é correto afirmar que

- A) a sistemática de coleta de dados determina os requisitos para o levantamento de informações sobre os indicadores; de modo geral, dentre as principais técnicas de coleta de dados podemos citar a aplicação de questionários, a realização de entrevistas, a simulação e a experimentação, a análise social e a análise dos ambientes interno e externo.
- B) são medições de qualquer característica da empresa, podendo ser representados por informações numéricas e conceituais. Uma das vantagens de sua utilização é obter informações sobre expectativas de resultados que não estejam explícitos em seus planos estratégicos.
- C) a meta é uma expressão numérica que representa o estado futuro de desempenho desejado. Porém, é evidente que nem todos os indicadores necessitam de uma meta a eles relacionada, pois cada indicador, por si só, já representa uma informação completa sobre a realidade da organização.
- D) todos os indicadores são informações essenciais para a organização; assim, após o estabelecimento dos indicadores, da validação preliminar, da construção de fórmulas, não há necessidade de ponderar os indicadores utilizados.

60. Um incêndio ocorrido em uma indústria automotiva consumiu os estoques finais de MP (matéria-prima), PE (produtos em elaboração) e PA (produtos acabados). Atente às informações do setor gerencial listadas abaixo.

Relatório Gerencial	
CD = 70% do valor do CPA	CD – Custo Direto; CPA – Custo de Produtos Acabados
LB = 20% do valor das vendas	LB – Lucro Bruto
CIF = 40% do valor do CTr	CIF – Custo Indireto de Fabricação; CTr – Custo de Transformação
Vendas = R\$ 500.000,00	
MOD = R\$ 180.000,00	MOD – Custo de Mão de Obra Direta
CPA = R\$ 450.000,00	CPA – Custo de Produtos Acabados
Compras de MD = R\$160.000,00	MD – Material Direto
Estoques iniciais: MP = R\$ 16.000,00; PE = R\$ 34.000,00; PA = R\$ 30.000,00	

Por meio das informações do setor gerencial listadas acima, é correto afirmar que os valores dos estoques finais de MP, de PE e de PA, destruídos nessa ocasião, são respectivamente:

- A) R\$ 50.000,00 / R\$ 20.000,00 / R\$ 93.000,00.
- B) R\$ 31.000,00/ R\$ 15.000,00 / R\$ 78.000,00.
- C) R\$ 41.000,00 / R\$ 19.000,00 / R\$ 80.000,00.
- D) R\$ 46.000,00/ R\$ 21.000,00 / R\$84.000,00.