



Fundação Oswaldo Cruz

Concurso Público 2010

Tecnologista em Saúde Pública

Prova Objetiva

Código da prova

C3063

Engenharia de Produção

Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
 - a) um caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha;
 - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
 - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e perfil estão corretos.
 - b) verificar se o cargo, perfil e código da prova que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
 - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
 - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Durante as primeiras duas horas você não poderá deixar a sala de prova, salvo por motivo de força maior.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.



FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS
FGV PROJETOS

Língua Portuguesa

Texto

A era do sustentável

Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis.

Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais. É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente.

É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora. Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada.

O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade. O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações.

(Peter Milko)

01

O pensamento nuclear do texto pode ser expresso do seguinte modo:

- (A) a exploração das florestas deve ser feita de maneira sustentável, sem que haja perdas futuras com a devastação da reserva natural.
- (B) para a salvação das florestas tropicais brasileiras, é indispensável definir uma estratégia que possa preservar ecossistemas, como a Mata Atlântica.
- (C) é indispensável, para a preservação das nossas florestas, a adoção de uma política preservacionista e do aprimoramento da fiscalização.
- (D) o Brasil precisa adotar urgentemente medidas que estejam no mesmo caminho das inúmeras pesquisas modernas.
- (E) o futuro de nossas florestas está dependente da adoção de medidas urgentes de preservação ambiental, que só pode ser obtida se for permitido um extrativismo limitado.

02

No título do texto ocorre o seguinte fato gramatical:

- (A) a modificação de classe gramatical do vocábulo sustentável.
- (B) o uso indevido de uma forma verbal como substantivo.
- (C) a utilização de um substantivo por outro.
- (D) o emprego inadequado de um adjetivo.
- (E) um erro de concordância nominal.

03

Como epígrafe deste texto aparece um pensamento de Lester Brown: “Uma sociedade sustentável é aquela que satisfaz suas necessidades, sem diminuir as perspectivas das gerações futuras”.

O segmento do texto que se relaciona mais de perto a esse pensamento é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (C) “Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais”.
- (D) “É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente”.
- (E) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.

04

O texto é um editorial de uma revista intitulada *Horizonte geográfico*.

A respeito do conteúdo desse texto é correto afirmar que:

- (A) trata-se de uma opinião pessoal sustentada por pesquisadores de todo o mundo.
- (B) refere-se a uma sugestão de atuação na área ambiental para o governo brasileiro.
- (C) mostra um caminho moderno para o desenvolvimento econômico.
- (D) apresentado no primeiro parágrafo, o assunto é analisado nos dois seguintes.
- (E) ainda que argumentativo, o texto carece de uma conclusão.

05

O título do texto fala da “era do sustentável”, referindo-se:

- (A) a um tempo distante, quando o equilíbrio ambiente / economia estará presente.
- (B) a um tempo passado, quando as florestas permanecem intactas.
- (C) ao momento presente, quando a política da sustentabilidade é dominante.
- (D) à expressão de um desejo para a preservação das florestas tropicais.
- (E) a uma época imediatamente futura em que o meio ambiente ficará intacto.

06

Assinale a alternativa que apresente o adjetivo que indica uma opinião do enunciador do texto.

- (A) Recursos naturais.
- (B) Reservas extrativistas.
- (C) Inúmeras pesquisas.
- (D) Futuras gerações.
- (E) Única chance.

07

“Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.

Nesse primeiro parágrafo do texto, o único termo sublinhado que tem o referente anterior corretamente identificado é:

- (A) aqueles = que lá vivem.
- (B) que = aqueles.
- (C) elas = florestas tropicais e aqueles que lá vivem.
- (D) nesses países = mundo inteiro.
- (E) onde = Brasil.

08

Assinale a alternativa que mostra uma modificação **inadequada** de um segmento por um outro equivalente semanticamente.

- (A) Lógica do mundo moderno = lógica mundial moderna.
- (B) Ambientalistas do mundo inteiro = ambientalistas de todo o mundo.
- (C) Leis de proteção = leis protecionistas.
- (D) Uso dos recursos naturais = uso natural dos recursos.
- (E) Para a indústria de cosméticos e farmacêutica = para a indústria farmacêutica e de cosméticos.

09

O segmento do texto que mostra um **erro** ortográfico é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora”.
- (C) “Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada”.
- (D) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.
- (E) “O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações”.

10

Assinale a alternativa que **não** mostra ideia ou forma aumentativa / superlativa.

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais...”.
- (B) “...nesses países de enormes desigualdades sociais...”.
- (C) “a pressão sobre os recursos naturais é grande”.
- (D) “as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (E) “o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência...”.

Engenharia**11**

Em uma obra ou indústria, o adicional pago aos trabalhadores que exercem atividades ou operações que, por sua natureza, condições ou métodos de execução os exponham a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade dos agentes e do tempo máximo de exposição aos seus efeitos é denominado:

- (A) adicional de insalubridade.
- (B) adicional de periculosidade.
- (C) adicional noturno.
- (D) auxílio doença.
- (E) auxílio invalidez.

12

A modalidade de processo licitatório em que é prevista a inversão das fases de habilitação e classificação dos licitantes, permitindo que seja examinada somente a documentação do participante que tenha apresentado a melhor proposta é denominada:

- (A) concorrência. (B) concurso.
- (C) convite. (D) pregão.
- (E) tomada de preços.

13

Assinale a afirmativa que corresponde ao tipo de produto ou serviço que **não** pode ser adquirido na modalidade de licitação do tipo pregão:

- (A) cartucho de tinta para impressora.
- (B) desenvolvimento de programa de computador.
- (C) digitação de textos.
- (D) digitalização de documentos.
- (E) manutenção de equipamento de informática.

14

A modalidade de processo licitatório prevista quando há a necessidade de trabalho intelectual – técnico, artístico ou científico, é denominada:

- (A) concorrência. (B) concurso.
- (C) convite. (D) pregão.
- (E) tomada de preços.

15

Quando um bem ou produto só é fornecido por um produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, a modalidade de processo de aquisição a ser utilizada pela administração pública é denominada:

- (A) convite.
- (B) dispensa de licitação.
- (C) inexigibilidade de licitação.
- (D) leilão.
- (E) pregão.

16

O ato pelo qual a comissão de licitação de um órgão público declara o licitante vencedor é denominado:

- (A) adjudicação. (B) contratação.
- (C) habilitação. (D) homologação.
- (E) julgamento.

17

O prazo de publicidade de um processo licitatório na modalidade tomada de preços no tipo melhor preço, em dias, é de:

- (A) 5 (B) 8
(C) 15 (D) 30
(E) 45

18

Em processos licitatórios que envolvam reformas de edifícios ou equipamentos é possível efetuar aditamentos cujo percentual em relação ao valor contratado é, no máximo, igual a:

- (A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) 45%
(E) 50%

19

A modalidade de processo licitatório para a venda de bens legalmente apreendidos ou penhorados pelo poder público é denominada:

- (A) convite.
(B) dispensa de licitação.
(C) inexigibilidade de licitação.
(D) leilão.
(E) pregão.

20

O sistema informatizado que processa a execução orçamentária, financeira, patrimonial e contábil dos órgãos e entidades da administração federal é denominado:

- (A) SIAFI (B) SIMOB
(C) SIVAM (D) SIPAM
(E) SISLEGIS

21

O término da vigência de um crédito orçamentário ocorre:

- (A) ao término do exercício financeiro a que se refere.
(B) ao término do mandato executivo.
(C) ao término do mandato legislativo.
(D) doze meses após sua liberação.
(E) seis meses após sua liberação.

22

O tipo de empenho que visa à realização de despesas cujo valor ou montante não seja previamente determinado ou identificado, é denominado:

- (A) consensual. (B) estimativo.
(C) fracionado. (D) global.
(E) ordinário.

23

A principal característica que define um *software* livre é:

- (A) estar disponível para *download*.
(B) rodar no sistema operacional *Linux*.
(C) ser gratuito.
(D) ser multiplataforma.
(E) ter código fonte aberto.

24

O espaço de armazenamento em um *pen-drive* de 4 GB corresponde a uma quantidade de disquetes de 1.44 MB aproximadamente igual a:

- (A) 1422 (B) 2133
(C) 2778 (D) 2844
(E) 4000

25

Selecione a opção correspondente a uma linguagem de programação multiplataforma:

- (A) C#
(B) Delphi
(C) Fox Pro
(D) Java
(E) Visual Basic

26

Analise as afirmativas a seguir.

- I. O endereço de um computador em uma rede é denominado endereço IP.
- II. O registro de domínios no Brasil está a cargo do Ministério das Comunicações.
- III. A política de segurança da informação de uma organização não deve ser de conhecimento dos usuários.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
(B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
(C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
(D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
(E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

27

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Códigos em linguagem PHP são executados num servidor WEB.
- II. Códigos em linguagem JavaScript são executados num cliente WEB.
- III. A linguagem Java pode ser usada no desenvolvimento de Applets.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
(B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
(C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
(D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
(E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

28

Uma célula de uma planilha eletrônica armazena a seguinte informação: $=(A2 \wedge B2) \wedge C2$.

Quando os valores das células A2, B2 e C2 forem respectivamente iguais a 2, 3 e 4, o valor armazenado naquela célula será igual a

- (A) 24
(B) 32
(C) 512
(D) 1024
(E) 4096

29

Com relação aos fatores que ajudam a reduzir riscos no ambiente predial, analise os itens a seguir.

- I. Manutenção preditiva de equipamentos.
- II. Vibração excessiva de pisos.
- III. Sinalização adequada.

Assinale:

- (A) se apenas o item I estiver correto.
(B) se apenas os itens I e II estiverem corretos.
(C) se apenas os itens I e III estiverem corretos.
(D) se apenas os itens II e III estiverem corretos.
(E) se todos os itens estiverem corretos.

30

Na administração pública, as contas empenhadas, mas não pagas até o término do exercício financeiro são denominadas:

- (A) crédito extraordinário. (B) dívida pública.
(C) fundo perdido. (D) resíduo contábil.
(E) restos a pagar.

Engenharia de Produção

31

Assinale a alternativa que corresponde à ferramenta relacionada com a priorização de processos ou produtos.

- (A) Classificação ABC
(B) Diagrama Pert-CPM
(C) Método Simplex
(D) Teoria das Filas
(E) Teoria dos Jogos

32

Em um determinado processo industrial, uma cronoanálise determinou que o tempo real é de 48 segundos e que o ritmo do operador é de 85%.

O tempo normal a ser adotado nesta análise, em centésimos de minuto, será igual a:

- (A) 24,48 (B) 40,80
(C) 68,00 (D) 81,60
(E) 136,00

33

Em um fluxograma de processos que utiliza a simbologia ASME, um quadrado representa:

- (A) armazenamento (B) espera
(C) inspeção (D) operação
(E) transporte

34

Assinale a alternativa que **não** corresponde a um dos estágios do ciclo de vida de um produto:

- (A) crescimento. (B) declínio.
(C) divulgação. (D) introdução.
(E) maturidade.

35

Assinale a alternativa que corresponde ao tipo mais tradicional de estrutura organizacional:

- (A) funcional.
(B) matricial.
(C) por clientes.
(D) por produto.
(E) territorial.

36

Assinale a alternativa que corresponde a um patrimônio estratégico intangível de uma organização:

- (A) bens imóveis.
(B) equipamentos.
(C) informação.
(D) mobiliário.
(E) recursos humanos.

37

O princípio de administração científica estabelecido por Fayol que preconiza a criação de grupos com atividades que tenham o mesmo objetivo é denominado:

- (A) centralização. (B) disciplina.
(C) equidade. (D) unidade de comando.
(E) unidade de direção.

38

A escola de pensamento estratégico que se preocupa em saber como as estratégias se formam na organização é denominada:

- (A) Escola do aprendizado.
(B) Escola do *design*.
(C) Escola do planejamento.
(D) Escola do poder.
(E) Escola do posicionamento.

39

Assinale a alternativa que corresponde à indústria cujos produtos a ela destinados apresentam ciclo de vida predominantemente mais extenso:

- (A) automobilística.
(B) comunicações.
(C) construção civil.
(D) eletrônica.
(E) informática.

40

Uma empresa possui os seguintes materiais em estoque:

Material	Preço Unitário (R\$)	Consumo anual (unidades)
M1	25,00	2000
M2	15,00	5000
M3	50,00	150
M4	8,50	2000
M5	75,00	100

Os materiais a serem definidos como Classe A, na faixa de 75% a 85% do investimento total, são:

- (A) apenas M1
(B) apenas M2
(C) M1 e M2
(D) M1, M2 e M3
(E) M3, M4 e M5

41

Uma empresa possui os seguintes materiais em estoque:

Material	Preço Unitário (R\$)	Consumo anual (unidades)
M1	25,00	2000
M2	15,00	5000
M3	50,00	150
M4	8,50	2000
M5	75,00	100

Os materiais a serem definidos como Classe C, na faixa de 4% a 5% do investimento total, são:

- (A) M3 ou M5
(B) M3 e M5
(C) M1
(D) M2
(E) M4

42

Na notação BPMN, um evento é representado por um(a):

- (A) círculo.
- (B) losango.
- (C) retângulo.
- (D) seta.
- (E) triângulo.

43

Uma empresa possui os seguintes materiais em estoque:

Material	Preço Unitário (R\$)	Consumo anual (unidades)
M1	25,00	2000
M2	15,00	5000
M3	50,00	150
M4	8,50	2000
M5	75,00	100

Os materiais a serem definidos como Classe B são:

- (A) M4 e (M3 ou M5)
- (B) M4 ou (M3 e M5)
- (C) M2 e M3
- (D) M2 e M5
- (E) Apenas M2

44

Assinale a alternativa que corresponde à principal idéia associada ao processo de compras *Just In Time*.

- (A) Minimizar necessidade de armazenagem e manutenção de estoques.
- (B) Reduzir a jornada de trabalho dos funcionários.
- (C) Reduzir perdas de material.
- (D) Acelerar processos licitatórios.
- (E) Tornar dispensável os procedimentos da Cronoanálise.

45

Um sistema de modelagem de processos em que um conjunto de entradas resulta em várias possibilidades de saída é denominado:

- (A) determinístico.
- (B) estocástico.
- (C) linear.
- (D) não-linear.
- (E) racional.

46

O conjunto de valores e crenças de uma organização que moldam as atitudes e os comportamentos relacionados à modelagem de processos é denominado (a):

- (A) compromisso organizacional.
- (B) cultura organizacional.
- (C) estrutura organizacional.
- (D) missão organizacional.
- (E) organograma organizacional.

47

Em um Plano de Negócios inserido no Planejamento Estratégico de uma organização, a técnica que consiste em comparar o desempenho de seus produtos com os da concorrência é denominado:

- (A) *Benchmarking*
- (B) *Dumping*
- (C) Espionagem
- (D) Reengenharia
- (E) Retroanálise

48

Em uma organização cujos produtos são de origem industrial, a localização das instalações têm, entre seus fatores determinantes:

- (A) facilidade de comunicação
- (B) fuso horário
- (C) localização dos competidores
- (D) proximidade do mercado consumidor
- (E) proximidade dos recursos (matéria-prima e mão-de-obra)

49

Em uma organização, a procura da adequação das tarefas, dos equipamentos e ferramentas às características do ser humano, está relacionada aos conceitos e princípios da:

- (A) ergonomia.
- (B) fisioterapia.
- (C) fisiologia.
- (D) psicologia.
- (E) sociologia.

50

Sobre a curva de classificação ABC, analise as seguintes afirmativas.

- I. É sempre crescente.
- II. Sua derivada é sempre crescente.
- III. Sua derivada é sempre positiva.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

51

Assinale a alternativa que corresponde a uma dimensão da qualidade em serviços:

- (A) conformidade.
- (B) credibilidade.
- (C) desempenho.
- (D) durabilidade.
- (E) estética.

52

Assinale a alternativa que corresponde a uma dimensão da qualidade em produtos:

- (A) competência.
- (B) comunicação.
- (C) confiabilidade.
- (D) conveniência.
- (E) cortesia.

53

Assinale a alternativa que corresponde à terceira parte do ciclo PDCA de gestão da qualidade:

- (A) ação.
- (B) execução.
- (C) gerenciamento.
- (D) planejamento.
- (E) verificação.

54

A probabilidade de um produto desempenhar a função requerida por um intervalo de tempo estabelecido, sob condições definidas de uso, é denominada:

- (A) adequabilidade.
- (B) confiabilidade.
- (C) continuidade.
- (D) durabilidade.
- (E) estabilidade.

55

A anamnese faz parte da seguinte técnica:

- (A) avaliação ambiental.
- (B) *design* ergonômico.
- (C) diagnóstico ergonômico.
- (D) intervenção ergonômica.
- (E) projeto ambiental.

56

A fase do Processo de Desenvolvimento de Produtos (PDP) que define o portfólio de uma empresa é denominada:

- (A) Planejamento Estratégico.
- (B) Projeto Básico.
- (C) Projeto Detalhado.
- (D) Projeto Conceitual.
- (E) Projeto Informacional.

57

Assinale a alternativa que indique o tipo de sustentabilidade alcançado por meio do gerenciamento e da alocação mais eficiente dos recursos e de um fluxo constante de investimentos públicos e privados.

- (A) Cultural.
- (B) Ecológico.
- (C) Econômico.
- (D) Espacial.
- (E) Social.

58

O teste de um produto sob condições reais de operação, considerando o seu desempenho técnico e de mercado, é denominado:

- (A) ambientação.
- (B) prototipagem.
- (C) *recall*.
- (D) *test-drive*.
- (E) triagem.

59

Assinale a alternativa que corresponde a um processo contínuo de comparação.

- (A) *Balanced Score Card*.
- (B) *Benchmarking*.
- (C) *Brainstorm*.
- (D) *Marketing*.
- (E) *Pert-CPM*.

60

Assinale a alternativa que indica o método de solução de problemas, que permite obter a solução ótima de um problema de minimização de uma função objetivo linear, considerando-se um conjunto de restrições lineares.

- (A) Mínimos Quadráticos.
- (B) Quadratura de Gauss.
- (C) Simplex.
- (D) Teoria das Filas.
- (E) Teoria dos Jogos.



F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

FGV PROJETOS