

TRANSPETRO

Cargo -

Ênfase: Manutenção - Elétrica



Editais verticalizados

Petrobras Transporte S.A

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA:

- 1- Compreensão de textos de gêneros variados.
- 2- Ortografia oficial.
- 3- Mecanismos de coesão textual.
- 4- Emprego das classes de palavras.
- 5- Concordância nominal e verbal.
- 6- Emprego do sinal indicativo de crase
- 7- Sinais de pontuação.
- 8- Significação das palavras.

MATEMÁTICA:

1. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais; ordem, operações e suas propriedades.
2. Razão e proporção: regra de três simples e regra de três composta; porcentagem.
3. Relações, funções: funções polinomiais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.
4. Equações: equações do 1º grau, do 2º grau, exponenciais e logarítmicas.
5. Análise combinatória: princípio fundamental da contagem; permutação; arranjo e combinação.
6. Probabilidade básica: probabilidade em espaços equiprováveis.
7. Estatística básica: representação tabular e gráfica; medidas de tendência central (média, mediana, moda); medidas de dispersão (amplitude, variância, desvio padrão);
8. Matemática financeira: juros simples e juros compostos (cálculo do montante, do tempo, da taxa e do juro).
9. Geometria plana: relações métricas no triângulo retângulo; perímetros e áreas.
10. Geometria espacial: áreas e volumes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. SIMBOLOGIA E DIAGRAMAS ELÉTRICOS: 1.1 - Diagramas unifilares e trifilares;
- 1.2 - Esquemas de acionamento e controle.
2. CIRCUITOS ELÉTRICOS CC CA: 2.1 - Noções básicas de circuitos elétricos de corrente contínua;
- 2.2 - Noções básicas de circuitos elétricos de corrente alternada;
- 2.3 – Operações básicas com corrente e tensão senoidais;
- 2.4 – Medidas de valores Médio, Eficaz e valor de Pico;
- 2.5 - Aplicações das Leis de Kirchhoff e dos Teoremas de Thévenin e Norton.
3. CONCEITO DE ENERGIA E POTÊNCIA ELÉTRICA: 3.1 – Conceito e medidas de potência e energia elétrica;
- 3.2 – Potência ativa, reativa e aparente;
- 3.3 - Fator de potência e correção do fator de potência.
4. CIRCUITOS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS: 4.1 - Circuitos monofásicos e trifásicos;
- 4.2 - Tensão de linha, tensão de fase e ligação estrela/triângulo.
5. MÁQUINAS ELÉTRICAS: 5.1 – Noções básicas de Eletromagnetismo;
- 5.2 - Funcionamento básico e aplicação de máquinas elétricas;
- 5.3 - Transformadores;
- 5.4 - Máquinas síncronas;
- 5.5 - Máquinas de corrente contínua e motores de indução;
- 5.6 - Dispositivos de proteção de baixa tensão;
- 5.7 - Acionamentos e comando de motores elétricos.
6. SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO: 6.1 - Conceitos básicos de segurança e higiene do trabalho;
- 6.2 - Equipamentos de proteção individual e coletiva com ênfase em eletricidade;
- 6.3 - Interpretação e análise de projetos elétricos.
7. MEDIDAS ELÉTRICAS: 7.1 - Fundamentos de Medidas de Elétricas;
- 7.2 - Grandezas Elétricas, Magnéticas e Sistema Internacional de Unidades;
- 7.3 - Utilização de instrumentos de medição e testes elétricos: Corrente, tensão, potência e isolamento;

- 7.4 - Funcionamento básico e aplicação de: Retificadores, Baterias e No-Breaks.
- 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 8.1 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- 8.2 - Redes aéreas e instalações elétricas de 1,0 kV a 17,5 Kv;
- 8.3 - Sistemas de aterramento e uso de equipamentos especializados;
- 8.4 - Conceitos básicos de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
- 9. AUTOMAÇÃO E ELETRÔNICA ANALÓGICA E DIGITAL: 9.1 - Conceitos básicos de eletrônica analógica e digital;
- 9.2 - Conceitos básicos e interpretação de diagramas lógicos;
- 9.3 - Conceitos básicos de automação industrial;
- 9.4 - Projeto com uso de Controladores Lógicos Programáveis (CLP);
- 9.5 - Modelagem de sistemas em Função de Transferência;
- 9.6 - Conceitos básicos de Realimentação e Controle em Malha Fechada.
- 10. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES: 10.1 - Conhecimentos básicos das normas: ABNT NBR-5410;
- 10.2 - Conceitos básicos de Manutenção Elétrica;
- 10.3 - Conhecimentos de materiais e ferramentas utilizados em instalações e serviços em eletricidade;
- 10.4 - Conhecimento da Norma Regulamentadora NR-10 Segurança em Eletricidade.

CANAIS

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



BONS ESTUDOS!