

SORTEIO PÚBLICO DOS TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

EDITAL Nº 05, DE 01 DE AGOSTO DE 2024

1. O sorteio foi realizado utilizando as ferramentas das Planilhas Google;
2. Os temas foram aleatorizados 3 vezes, e o tema sorteado foi aquele que, após a terceira aleatorização, apareceu na primeira linha da planilha.

Área: Matemática

TEMA SELECIONADO	1. LIMITE DE UMA FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL.
	4. INTEGRAL DE FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL.
	6. AUTOVALORES E AUTOVETORES.
	5. APLICAÇÕES DE INTEGRAIS DEFINIDAS.
	7. RETAS E PLANOS.
	9. APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS.
	8. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS LINEARES.
	10. MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INTEGRAÇÃO NUMÉRICA.
	3. APLICAÇÕES DAS DERIVADAS.
	2. DERIVADA DE UMA FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL.

TEMA SELECIONADO	5. SISTEMAS DE PROTENSÃO. PERDAS DE PROTENSÃO. DIMENSIONAMENTO À FLEXÃO E CISLHAMENTO. DETALHAMENTO DAS ARMADURAS. SISTEMAS CONSTRUTIVOS.
	1. DESENHO TÉCNICO. NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS. ESCALAS. DESENHO PROJETIVO. PERSPECTIVAS. VISTAS SECIONAIS. COTAGEM. DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR.
	7. ESCOAMENTO EM TUBULAÇÕES.
	10. GOLPE DE ARIETE.
	8. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS.
	3. ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES.
	4. CLASSIFICAÇÃO DAS PONTES. FORÇAS EXTERNAS, CARGAS MÓVEIS. LINHAS DE INFLUÊNCIA. ENVOLTÓRIA DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO. APOIO DE ELASTÔMEROS (NEOPRENE).
	6. NR-31 – SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA, SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E AQUICULTURA.
	2. PRINCIPAIS DESENHOS DE PROJETO ARQUITETÔNICO: PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA DE COBERTURA, IMPLANTAÇÃO, PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS.
	9. BOMBAS HIDRÁULICAS.

Área: Engenharia de Transportes (Civil I)

TEMA SELECIONADO	4. CONCRETO: MÉTODOS DE DOSAGEM E ADITIVOS.
	9. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS
	8. PRESSÕES E EMPUXOS.
	7. ESCOAMENTO LAMINAR E TURBULENTO
	2. DESEMPENHOS DE UMA EDIFICAÇÃO E GARANTIAS CONFORME NBR 15.575.
	3. PRINCIPAIS PATOLOGIAS EM EDIFICAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO.
	1. ALVENARIAS: PROJETO DE PAGINAÇÃO, EXECUÇÃO E ENCUNHAMENTOS.
	6. TINTAS; VERNIZES; LACAS; ESMALTES.
	10. GOLPE DE ARÍETE
	5. AGLOMERANTES: TIPOS E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS.

Área: Engenharia Civil (Civil I)

TEMA SELECIONADO	10. NOÇÕES DOS CONTROLES FÍSICO E QUÍMICO DE MICRORGANISMOS.
	5. FOTOSSÍNTESE: ETAPAS DA FOTOSSÍNTESE; METABOLISMO C3, C4 E CAM, FATORES AMBIENTAIS QUE AFETAM A FOTOSSÍNTESE.
	9. CARACTERÍSTICAS GERAIS DE VÍRUS, BACTÉRIAS E FUNGOS.
	2. DIVERSIDADE, CICLOS DE VIDA E ADAPTAÇÕES DE ALGAS E BRIÓFITAS.
	1. A REGULAMENTAÇÃO PROFISSIONAL DO BIÓLOGO NO BRASIL E ESTRUTURA DOS CONSELHOS DE BIOLOGIA.
	6. RESPIRAÇÃO CELULAR: GLICÓLISE, CICLO DE KREBS, CADEIA DE TRANSPORTE DE ELÉTRONS, FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA.
	7. NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS: MACRONUTRIENTES E MICRONUTRIENTES.
	3. DIVERSIDADE, CICLOS DE VIDA E ADAPTAÇÕES DE PTERIDÓFITAS.
	8. HORMÔNIOS VEGETAIS: AUXINA, ÁCIDO ABSCÍSICO E ETILENO (BIOSSÍNTESE, RESPOSTAS FISIOLÓGICAS E PERCEPÇÃO E TRANSDUÇÃO DE SINAL).
	4. RELAÇÕES HÍDRICAS: POTENCIAL HÍDRICO, TRANSPORTE RADIAL E AXIAL, TRANSPIRAÇÃO FOLIAR E FATORES QUE AFETAM O TRANSPORTE DE ÁGUA.

Area: Fisiologia (Biologia I)

TEMA SELECIONADO	7. MUDANÇA CLIMÁTICA E A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE.
	8. ÁREAS PROTEGIDAS COMO ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE.
	10. TIPOS DE ROCHAS, TEMPO GEOLÓGICO E MÉTODOS DE DATAÇÃO.
	1. SÓDIO-POTÁSSIO ATPASE (BOMBA DE SÓDIO E POTÁSSIO)
	2. IMPULSO NERVOSO E CONTRAÇÃO MUSCULAR.
	4. BIOLOGIA GERAL, PRINCIPAIS ADAPTAÇÕES, SINAPOMORFIAS, TAXONOMIA, IMPORTÂNCIA EVOLUTIVA, ECOLÓGICA E MÉDICA DE INVERTEBRADOS.
	3. CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA, SISTEMÁTICA E FILOGENIA.
	9. TIPOS DE FÓSSEIS, TIPOS E PROCESSOS DE FOSSILIZAÇÃO,
	6. OS IMPACTOS DA FRAGMENTAÇÃO DOS HABITATS NATURAIS SOBRE A BIODIVERSIDADE.
	5. BIOLOGIA GERAL, PRINCIPAIS ADAPTAÇÕES, SINAPOMORFIAS, TAXONOMIA, IMPORTÂNCIA EVOLUTIVA, ECOLÓGICA E MÉDICA DE VERTEBRADOS.

Área: Biologia Geral (Biologia II)

TEMA SELECIONADO	7. GINASTICA LABORAL.
	8. POLUIÇÃO INDUSTRIAL.
	2. PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS: CONCEITOS, NORMAS E EXECUÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS.
	1. CONCEITOS BÁSICOS DE ELETRICIDADE: CIRCUITOS ELÉTRICOS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS.
	9. SEGURANÇA RURAL.
	5. MÁQUINAS ELÉTRICAS: CONCEITOS BÁSICOS, TIPOS DE MÁQUINAS, ACIONAMENTOS E PROTEÇÃO.
	6. ERGONOMIA (NR 17).
	3. LUMINOTÉCNICA: GRANDEZAS FUNDAMENTAIS, NORMAS E EXECUÇÃO DE PROJETOS LUMINOTÉCNICOS.
	10. SEGURANÇA EM CONSTRUÇÕES RURAIS.
	4. PROTEÇÃO DE CIRCUITOS: ATERRAMENTOS E DIMENSIONAMENTO DE PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS.

Área: Engenharia Elétrica (Engenharias)