

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **43** do código 33, que corresponde à questão **53** do código 35, e à questão **43** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1930792				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Relacione as duas colunas e, em seguida, escolha a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Motor síncrono
- 2 – Motor de gaiola
- 3 – Motor de rotor enrolado

- () O rotor tem um núcleo de aço com os condutores dispostos paralelamente ao eixo e entranhados nas fendas em volta do perímetro do núcleo.
 - () O rotor é envolvido por um enrolamento isolado semelhante ao enrolamento do estator.
 - () Atinge a velocidade de sincronismo a partir dos efeitos das correntes parasitas que fluem no ferro do rotor e da histerese.
- a) 1 – 2 – 3
 - b) 2 – 1 – 3
 - c) 2 – 3 – 1
 - d) 3 – 1 – 2

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

O candidato apenas apresenta uma outra maneira que o motor síncrono atinge sua velocidade de sincronismo, maneira esta que não aparece entre as opções da questão, não tomando-a incorreta.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **46** do código 33, que corresponde à questão **44** do código 35, e à questão **46** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1160432				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Pode-se afirmar que o diodo é um dispositivo do tipo

- a) Unipolar.
- b) Bilateral.
- c) **não linear.**
- d) Linear.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

A alternativa “a” também atende à questão.

Conclusão: O recurso procede.

DECISÃO:

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao EAGS 2020 (Portaria DIRENS nº 414-T/DPL, de 13 de dezembro de 2018).

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **52** do código 33, que corresponde à questão **56** do código 35, e à questão **56** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1060511	1930477	1930509	1930568	1930835
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Considere um transformador de filamento com as seguintes especificações: enrolamento primário com 160 espiras, secundário com 80 espiras. Entrada 220V e saída 11V. Esse transformador alimenta um circuito didático de iluminação.

Após a instalação do transformador no circuito e a ligação na rede elétrica de 220V, ocorreu a queima do todo o circuito. Foi verificado que o transformador foi instalado de modo incorreto.

Qual foi o valor de tensão aplicado no circuito?

- a) 2.600V
- b) 3.800V
- c) 4.400V**
- d) 750V

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

Os dados informados não permitem que a relação de tensão seja igual à relação de espiras.

Conclusão: O recurso procede.

DECISÃO:

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao EAGS 2020 (Portaria DIRENS nº 414-T/DPL, de 13 de dezembro de 2018).

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **55** do código 33, que corresponde à questão **54** do código 35, e à questão **51** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1930835	1930868	1930568		
-------------------------	---------	---------	---------	--	--

Em se tratando de diodos bipolares, o fator de degradação nos informa

- a) em quanto deve ser aumentada a potência nominal de um dispositivo.
- b) em quanto deve ser reduzida a potência nominal de um dispositivo.**
- c) em quanto deve ser aumentada a potência máxima de um dispositivo.
- d) em quanto deve ser reduzida a potência máxima de um dispositivo.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

Considerações da Banca Examinadora:

O fator de degradação é um assunto referente à Teoria dos Diodos e Transistores bipolares, constante das Instruções Específicas para o EAGS/2020.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **57** do código 33, que corresponde à questão **49** do código 35, e à questão **47** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1040575				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Um transformador de núcleo de ferro tem 08 espiras no secundário com uma corrente de 10A e 40 espiras no primário. Qual é o valor aproximado da corrente no primário?

- a) 80A.
- b) 12A.
- c) **2A.**
- d) 5A.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

A pergunta da questão é clara: “Qual é o valor aproximado da corrente no **primário**?”. A interpretação do candidato foi feita de modo incorreto.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **62** do código 33, que corresponde à questão **62** do código 35, e à questão **60** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1160432				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Os materiais isolantes utilizados na proteção do isolamento dos condutores das bobinas de um motor são classificados de acordo com a temperatura máxima suportada. Selecione a classe que apresenta a maior temperatura máxima de isolamento.

- a) Classe B.
- b) Classe C.**
- c) Classe A.
- d) Classe O.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

Considerações da Banca Examinadora:

Dentre as alternativas apresentadas, a Classe B apresenta a maior temperatura.

Conclusão: O recurso procede.

DECISÃO:

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao EAGS 2020 (Portaria DIRENS nº 414-T/DPL, de 13 de dezembro de 2018).

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **75** do código 33, que corresponde à questão **73** do código 35, e à questão **82** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1160432				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Assinale a alternativa que apresenta um tipo de lâmpada que **não** possibilita boa distinção das cores.

- a) Halógena.
- b) Fluorescente.**
- c) A vapor de sódio de alta pressão.
- d) A vapor de mercúrio com feixe corrigido

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

Considerações da Banca Examinadora:

A lâmpada halógena tem excelente reprodução de cores, a vapor de sódio de alta pressão permite a visualização de todas as cores, a lâmpada a vapor de mercúrio com feixe corrigido é utilizada para melhor destaque de cores. A lâmpada fluorescente não permite o destaque perfeito das cores.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **76** do código 33, que corresponde à questão **81** do código 35, e à questão **80** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1930868	1930518 (2)			
-------------------------	---------	-------------	--	--	--

* O número entre parênteses ao lado do número de inscrição do(a) candidato(a) indica a quantidade de recursos que ele(a) interpôs.

Identifique o método utilizado na determinação da quantidade de luminárias necessárias em instalações de alto padrão técnico.

- a) Método dos lumens.
- b) Método do ponto por ponto.
- c) **Método das cavidades zonais.**
- d) Carga mínima exigida por normas.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

Todos os métodos de determinação da quantidade de luminárias se aplicam às diversas atividades, desde as com menor exigência de iluminância às mais difíceis. O método das cavidades zonais, porém é um método de cálculos mais precisos e minuciosos, utilizado em projetos de instalações de alto padrão técnico, independente da atividade a ser executada.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **98** do código 33, que corresponde à questão **99** do código 35, e à questão **98** do código 37, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1060511				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Entre os capacitores do tipo fixo mais comuns, pode-se citar o

- a) de ar.
- b) **eletrolítico.**
- c) *trimmer* de ar.
- d) *trimmer* de alumínio.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

Considerações da Banca Examinadora:

A questão solicita capacitores do tipo fixo, e a única resposta correta é a alternativa “b”. Os capacitores fixos mais comuns são: eletrolítico, filme, poliéster, lâmina, cerâmica, mica, imersão e óleo. O capacitor de ar é do tipo variável.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.