



P.M. Barueri
Concurso Público 02/2011

INSTITUIÇÃO
SOLER
DE ENSINO

CARGO:
TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICO

INSCRIÇÃO Nº: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO:

Cargo: Técnico em Eletroeletrônico

Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo para responder as questões.

À Carolina (Machado de Assis)

Querida, ao pé do leito derradeiro
Em que descansas dessa longa vida,
Aqui venho e virei, pobre querida,
Trazer-te o coração do companheiro.

Pulsa-lhe aquele afeto verdadeiro
Que, a despeito de toda a humana lida,
Fez a nossa existência apetejada
E num recanto pôs um mundo inteiro.

Trago-te flores, - restos arrancados
Da terra que nos viu passar unidos
E ora mortos nos deixa e separados.

Que eu, se tenho nos olhos malferidos
Pensamentos de vida formulados,
São pensamentos idos e vividos.

01. No título do poema, a crase de “À Carolina” significa:

- a) que o poeta ama Carolina
- b) que é um poema dedicado a alguém: Carolina
- c) que Carolina expressa-se pelo poema
- d) que Carolina é querida

02. No 1º verso, “querida” é um:

- a) substantivo.
- b) aposto.
- c) vocativo.
- d) pronome de tratamento.

03. Os primeiros versos afirmam, em outras palavras:

- a) que o poeta ama por demais.
- b) que o poeta está sofrendo.
- c) que o “objeto do amor” está morto.
- d) que o amor morreu.

04. O poeta afirma, em todo o poema:

- a) que o amor dos dois foi verdadeiro.
- b) que sua amada está morta.
- c) que nunca esquecerá sua amada.
- d) que não pensará mais em sua amada.

05. Está presente em todo o poema, porém não é expressa pela palavra:

- a) o nome da amada.
- b) a ideia da morte.
- c) a terra por onde ambos passavam.
- d) os “pensamentos idos e vindos”.

06. A “humana lida” é:

- a) o trabalho dos amantes.
- b) o trabalho na terra.
- c) o trabalho do ser humano.
- d) o trabalho de escrever versos.

07. A frase está correta somente em uma das alternativas. Assinale-a:

- a) Vendeu a empresa cuja direção assumira dois anos antes.
- b) Este é o filme de que gostamos.
- c) Votei no candidato em cujas propostas eram satisfatórias.
- d) São móveis e utensílios de que nos referimos anteriormente.

08. A vírgula está corretamente empregada em:

- a) O empregado executa bem suas tarefas, e o gerente recebe as comissões.

- b) Ouçam bem, aquilo que lhes disse anteriormente.
- c) Esta é uma, cidade acolhedora.
- d) Eles não fazem distinção entre um, e outro.

09. A colocação pronominal está correta em:

- a) Me diga logo a verdade.
- b) Já não encontram-se produtos artesanais a bons preços.
- c) Ela te fará um elogio.
- d) Dir-te-ei somente o necessário.

10. O pronome grifado na frase encontra-se em: “Revelaram-me a verdade, e somente a verdade.”

- a) próclise
- b) ênclise
- c) mesóclise
- d) N.D.A.

11. O pronome das frases abaixo está corretamente empregado em:

- a) Deram o livro para mim ler.
- b) Estes não são para eu, disse-lhe, furioso.
- c) Nunca o obedecerei de boa vontade.
- d) O livro foi dado para mim.

12. Temos o verbo no presente do indicativo na alternativa:

- a) Por um ponto passam um sem número de retas.
- b) Os portugueses chegarão amanhã.
- c) Eu já dissera isso anteriormente.
- d) Ele não disse que viria logo hoje.

13. Ao separarmos a palavra abstração, obteremos:

- a) a-bs-tra-ção
- b) ab-s-tra-ção
- c) abs-tra-ção
- d) a-bstra-ção

14. A alternativa que contém todas as palavras corretamente acentuadas é:

- a) vôo – herói – anél
- b) ruína – abdômem – guri
- c) ciúme – repórter – súper
- d) ninguém – táxi – jesuíta

15. Todas as palavras encontram-se grafadas corretamente, exceto uma, em:

- a) subscrever – subversão – sucopira
- b) sobrescritar – sectário – suserano
- c) suçarana – setorial – selvageria
- d) secessão – sarapatel – supremacia

16. Aponte a alternativa cujas palavras compostas estão todas grafadas corretamente:

- a) fotossíntese – hidrocefalia – microcirurgia
- b) semicírculo – sobrehumano – retro-escavadeira
- c) psicopedagogia – intra-ocular – hipertrofia
- d) superestimar – mega-hertz – hexa-campeão

Conhecimentos Específicos

17. O Comportamento dos circuitos elétricos é governado por quantas leis básicas chamadas Leis de Kirchhoff, que nas quais decorrem diretamente das leis de conservação de carga e da energia existentes no circuito?

- a) Três Leis
- b) Quatro Leis
- c) Cinco Leis
- d) Duas Leis

18. Analisando os circuitos de Corrente Alternada – CA, qual a definição de NÓ?

- a) Num circuito um nó é qualquer ponto do circuito em que quatro ou mais terminais se ligam.

- b) Num circuito um nó é qualquer ponto do circuito em que um ou mais terminais se ligam.
- c) Num circuito um nó é qualquer ponto do circuito em que três ou mais terminais se ligam.
- d) Num circuito um nó é qualquer ponto do circuito em que dois ou mais terminais se liguem.

19. Assinale dentre as alternativas abaixo aquela que possui o nome de um instrumento capaz de medir a resistência, a corrente e a tensão de um circuito?

- a) Amperímetro
- b) Voltímetro
- c) Multímetro
- d) Ohmímetro

20. Qual a definição de MALHA em um circuito de Corrente Alternada - CA?

- a) Uma malha é um caminho aberto seguido sobre ramos de um circuito.
- b) Uma malha é qualquer caminho fechado seguido sobre ramos de um circuito.
- c) Uma malha é um caminho específico de um circuito.
- d) Uma malha é um caminho fechado de um circuito.

21. O trabalho necessário para mover uma unidade de carga em um campo elétrico é definido por:

- a) Campo magnético.
- b) Potencial elétrico.
- c) Diferença de potencial.
- d) Campo elétrico.

22. Dentre as alternativas abaixo qual aquela que não apresenta uma vantagem da fibra óptica.

- a) Elevada largura de faixa.
- b) Baixas perdas.
- c) Imunidades a interferências.
- d) Baixa capacidade de transmissão.

23. Sendo i a unidade imaginária, $(1 - i)^2$ é igual a:

- a) 1
- b) $-i$
- c) $2i$
- d) $i/2$

24. Se os números complexos $z_1=2-i$ e $z_2=x+1$, x real positivo são tais que $|z_1 \cdot z_2|^2=10$ então x é igual a:

- a) 1
- b) 5
- c) 4
- d) 2

25. A diferença de potencial (ou tensão) tem como unidade fundamental o:

- a) Watts (W)
- b) Ampére (A)
- c) Volt (V)
- d) Ohms (Ω)

26. Um capacitor possui quantas placas condutoras paralelas:

- a) Três placas.
- b) Duas placas.
- c) Quatro placas.
- d) Cinco placas.

27. A quantidade de carga elétrica de um corpo é determinada pela diferença entre o número de:

- a) Capacitores.
- b) Disjuntores.
- c) Prótons e elétrons.
- d) Associação de resistores.

28. O fator de potência é determinado pelo tipo de carga ligada ao sistema elétrico, que pode ser:

- a) Resistiva e Capacitiva.
- b) Indutiva e Resistiva.
- c) Capacitiva.
- d) Resistiva, Indutiva e Capacitiva.

29. O fator de potência é uma relação entre potência ativa e potência reativa e trata-se da diferença entre o consumo aparente e o consumo real que são medidos em:

- a) Watts (W) e Volt-âmpères (VA)
- b) Volt-âmpères (VA) e Ohms (Ω)
- c) Âmpères (A) e Volt (V)
- d) Watts (W) e Âmpères (A)

30. Um fluxo de potência em circuitos de corrente alternada contém quantos componentes:

- a) Quatro componentes.
- b) Três componentes.
- c) Cinco componentes.
- d) Um componente.

31. Frequentemente é possível corrigir o fator de potência para um valor próximo ao unitário, essa prática é conhecida como correção de fator de potência e é conseguida mediante o acoplamento de:

- a) Bancos indutores e potência aparente.
- b) Bancos capacitores e potência ativa.
- c) Potência ativa e potência aparente.
- d) Bancos indutores e bancos capacitores.

32. As perdas de energia aumentam com:

- a) O aumento dos disjuntores.
- b) O aumento da corrente elétrica transmitida.
- c) O aumento dos capacitores.
- d) O aumento dos circuitos elétricos.

33. Nos componentes não-senoidais, um exemplo particularmente importante são os milhões de computadores pessoais que possuem fontes chaveadas com potência variando entre:

- a) 150W a 200W
- b) 200W a 400W
- c) 150W a 500W
- d) 300W a 600W

34. Quantas partes contém um rotor de uma máquina de corrente contínua (CC):

- a) Três partes.
- b) Duas partes.
- c) Cinco partes.
- d) Quatro partes.

35. Quantas partes contém um estator de uma máquina de corrente contínua (CC):

- a) Oito partes.
- b) Dez partes.
- c) Seis partes.
- d) Sete partes.

36. O multivibrador pode permanecer no estado instável por um tempo predeterminado, após o qual ele volta ao estado estável automaticamente, que multivibrador é esse:

- a) Biestável.
- b) Astável.
- c) Monoestável.
- d) Flip-flop.

37. "Dispositivo semicondutor de dois terminais, cuja resistência entre os terminais varia (linearmente) com a intensidade da luz incidente." Esse dispositivo é chamado de:

- a) Célula fotocondutiva.
- b) Fotodiodo.
- c) Termistor.
- d) Display de cristal líquido.

38. A propriedade de uma bobina se opor á variação de corrente é chamada de:

- a)** Reatância.
- b)** Capacitância.
- c)** Indutância.
- d)** Relutância.

39. Qual o tipo de diodo em que a corrente é conduzida por portadores marjoritários, sem exhibir os efeitos de armazenamento de carga de portadores minoritários, podendo, portanto ser comutado de ligado para desligado muito mais rapidamente:

- a)** Retificador.
- b)** Schottky.
- c)** Túnel.
- d)** Zener.

40. Um circuito ressonante apresenta uma _____ mínima e uma _____ máxima para a freqüência na qual ocorre a ressonância. Quais os dois fatores que completam a frase:

- a)** Impedância – Capacitância.
- b)** Impedância – Corrente.
- c)** Corrente – Resistência.
- d)** Indutância – Resistência.