

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA DO CANDIDATO	RG DO CANDIDATO
-------------------	-------------------------	-----------------

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 03 (três) páginas numeradas sequencialmente, contendo 20 (vinte) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (05 questões), Noções de Informática (05 questões) e Conhecimentos Específicos (10 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a charge para responder a questão 01.



- 1) Na charge, aparecem por quatro vezes a letra **o** de forma isolada, no 1º e 3º balão de fala. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta sobre a função sintática desta letra isolada no texto.
 - I. O 1º e 3º uso têm a função de acompanhar o pronome interrogativo **que** e substitui uma intenção.
 - II. No 2º e 4º uso são classificados como pronomes pessoais do caso reto e substituem o nome do interlocutor.
 - III. O 2º e 4º uso são classificados como pronomes pessoais oblíquos e aparecem corretamente no texto na forma proclítica.
 - IV. O 1º e 3º têm a função de pronomes e o 2º e 4º têm a função de artigos que acompanham verbos.**Estão corretas.**
 - a) I e IV apenas
 - b) II e III apenas
 - c) I e III apenas
 - d) II e IV apenas

- 2) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.
 - I. Cheguei ___ Curitiba depois de longas horas ao volante.
 - II. Chegamos ___ duas horas em ponto e o almoço ainda estava ___ nos esperar.
 - III. Já chegaram ___ terra. Os radares da NASA foram avisados.
 - IV. Já chegamos ___ terra dos antepassados. Foi como tivéssemos feito uma bela viagem no túnel do tempo.
 - a) a, às, a, a, à.
 - b) à, às, à, a, a.
 - c) há, as ,a, à, à.
 - d) a, às, à, a, a.
- 3) De acordo com as regras de ortografia, atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmações a seguir.
 - () A palavra **pega-pega** é escrita com hífen, pois é composta por dois vocábulos semelhantes.
 - () **Girassol** deve ser escrito sem o hífen, pois o primeiro elemento é verbo e o segundo substantivo.
 - () Usa-se hífen em palavras que apresentam elementos de ligação como **cara-de-pau**.
 - () Não se usa hífen se o prefixo terminar com a mesma letra com que se inicia a outra palavra. Ex: **anti-inflacionário**.**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**
 - a) V, V, F, F
 - b) V, F, F, F
 - c) F, F, V, V
 - d) V, F, V, V
- 4) Considere os enunciados abaixo e assinale a alternativa **incorreta**, ou seja, a que não segue as normas de regência nominal e verbal.
 - a) Aquela senhora sempre foi caridosa para com os pobres.
 - b) O senhor reside à rua Euclides da Cunha, 28.
 - c) Esta recusa a fazer o que precisa, irrita-me profundamente.
 - d) A jovem assiste todos os dias às novelas da TV.

Analise o poema abaixo para responder a questão 5.
"O deus verme"

Fator universal do transformismo.
Filho da teleológica matéria,
Na superabundância ou na miséria,
Verme - é o seu nome obscuro de batismo.

Jamais emprega o acérrimo exorcismo
Em sua diária ocupação funérea,
E vive em contubérnio com a bactéria,
Livre das roupas do antropomorfismo.

Almoça a podridão das drupas agras,
Janta hidrôpicos, rói vísceras magras
E dos defuntos novos incha a mão...

Ah! Para ele é que a carne podre fica,
E no inventário da matéria rica
Cabe aos seus filhos a maior porção!
(Augusto dos Anjos)

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome: _____ Inscrição: _____
Assinatura do candidato: _____

DESTAQUE AQUI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- 5) O trecho a seguir apresenta ações da personagem. Observe: "Janta Hidrôpicos, rói vísceras magras". Assinale a alternativa que apresenta a correta explicação do trecho destacado.
- Se alimenta da parte hídrica, sangues e líquidos do cérebro, mastiga as carnes secas.
 - Degusta das partes cartilaginosas, rói os olhos primeiro, pois não possuem gordura.
 - Prefere alimentos naturais, principalmente carne da parede do estômago e intestino.
 - Come a acumulação mórbida de serosidade em qualquer parte do corpo, corta com os dentes os órgãos sem gordura.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 6) O protocolo mais popular de transferência de dados na internet, HTTP (do inglês Hypertext Transfer Protocol) teve desenvolvida, ao longo da última década, uma variação com maior segurança, o chamado HTTPS. O HTTPS utiliza uma combinação dos protocolos de comunicação criptografados TLS (Transport Layer Security) ou SSL (Secure Sockets Layers, em inglês). Sobre esse assunto, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- Os sites que são acessados a partir de um protocolo de transferência de hipertexto seguro, aparecem com o código "https://" antes da URL.
- No HTTPS há uma conexão de dados segura entre o computador do usuário e o servidor, usando criptografia, que procuram dificultar a interceptação das informações durante a transmissão dos dados entre o computador do usuário e os servidores dos sites.
- Hipertexto é implementado na linguagem html que é uma linguagem de programação de sites e que possibilita programar técnicas de criptografia.
- No Google Chrome, desde a versão de 2018, sites HTTP sem a camada de segurança aparecem marcados em vermelho com a advertência "Inseguro".

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

- V, F, F, V
- F, F, V, F
- F, V, V, F
- V, V, F, V

- 7) Uma planilha é implementada para organização das contribuições de pessoas a um pequeno fundo.

	A	B	C	D
1	Nome	Situação	Contribuição 2	Contribuição 1
2	Nelson		5	3
3	Angela		2	5
4	Milton		1	4

Deseja-se implementar na coluna B a seguinte condição (booleana): se a pessoa teve contribuição igual ou superior a 6 deve aparecer "OK", do contrário deve-se indicar um valor numérico com o valor faltante. O analista avalia três expressões que podem ser utilizadas na célula B2 (para posterior implementação nas demais com Cntrl-C Cntrl-V).

- =SE(D2 <=6; 6-D2+C2, "OK")
- =SE(D2+C2 >=6;"OK";6-D2-C2)
- =SE(D2>=6;"OK";SE(C2>=6;"OK";SE(C2+D2>=6;"OK";6-C2-D2)))

Assinale a opção que indica os itens que resolvem corretamente a tarefa.

- apenas II
- I e III
- II e III
- apenas III

- 8) O Microsoft Word (MS-Word) é um software proprietário integrante do pacote Office. É uma ferramenta que pode ser empregada com eficiência para fazer a diagramação de textos. A esse respeito, analise as afirmações abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- O MS-Word possibilita que se o arquivo seja encriptado com o uso de uma senha, bastando habilitar o recurso durante o processo de salvar o arquivo.
- O MS-Word permite salvar arquivos no formato somente leitura para evitar alterações acidentais por pessoas durante processos de revisão, por exemplo.
- PDF um formato muito comum de arquivos de texto em virtude de ser muito robusto na manutenção da formatação original. O MS-Word em todas as suas versões, entretanto, não possibilita converter arquivos para PDF sendo necessário o uso de um aplicativo externo ao pacote Office.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, V, F
- F, V, V
- V, V, V
- V, F, V

- 9) As aplicações maliciosas, também popularmente chamadas de vírus no Brasil, são de muitos tipos, mas dependerá da estratégia de infecção adotada e do tipo de atividade desempenhada pelo programa. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- As aplicações maliciosas são também conhecidas por malware, portanto todo vírus é um malware.
- O ransomware é um malware que sequestra os dados do computador, criptografa os arquivos pessoais mantendo o sistema operante. Cobra dinheiro para a liberação, apagando os dados caso o prazo de resgate não seja cumprido ou se tentar a liberação do acesso sem o pagamento.
- worms são um tipo de malware que, ao conseguirem invadir uma máquina, seguem se replicando e consumindo recursos computacionais, mesmo que muitas vezes não causem alterações no sistema ou corrompam arquivos.
- Trojan horses, ou cavalos de Tróia, são malwares do tipo "worms" encaminhados em emails voltados a capturar senhas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, F, V, V
- V, V, V, F
- F, F, V, F
- F, V, F, V

- 10) Assinale a alternativa que caracteriza corretamente os programas/aplicativos Gmail e Thunderbird, respectivamente.

- Webmail e Cliente de e-mail
- Cliente de e-mail e Navegador
- Servidor de e-mail e Navegador
- Webmail e Jogo

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11) Um aluno de uma escola técnica está montando um circuito eletrônico em um teste de bancada. Ele precisa escolher um resistor cuja resistência seja de 150 Ω (Ohms) e tolerância de ± 5%. Quanto às cores que representam esse resistor, assinale a alternativa correta.

- Marrom – Verde – Preto – Preto - Dourado
- Marrom – Azul – Amarelo – Marrom - Dourado
- Preto – Violeta – Marrom – Marrom - Prata
- Marrom – Verde – Preto – Preto - Prata

RASCUNHO

- 12) O diodo é um componente que permite o fluxo de corrente elétrica apenas em um sentido. De acordo com a figura abaixo, avalie as afirmativas abaixo e atribua valores como Verdadeiro (V) ou Falso (F) para cada uma delas.

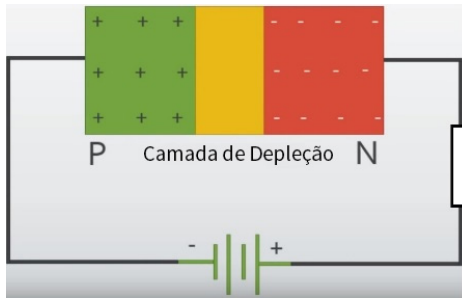


Figura - Circuito eletrônico com a junção PN de um diodo.

- () O diodo está polarizado diretamente e por isso haverá circulação de corrente elétrica.
- () As cargas positivas do diodo serão atraídas pelo polo negativo da bateria, e as cargas negativas do diodo serão atraídas pelo polo positivo da bateria, o que resultará em um aumento da camada de depleção e impedirá o fluxo de corrente elétrica.
- () O diodo está polarizado reversamente, pois o polo negativo da bateria está ligado ao cátodo.
- () Não importa a polarização do diodo, pois ele irá conduzir de toda forma após atingir o seu valor de tensão mínimo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V, F, V, F c) F, F, V, V
b) F, V, F, F d) F, V, V, V

- 13) As residências, comércios e pequenas indústrias brasileiras são normalmente atendidas pela concessionária de energia com valores de tensão nominais de 127V e/ou 220V. Este número representa o valor _____ da tensão alternada de alimentação e para encontrar o valor _____ é necessário a multiplicação do mesmo por um fator de _____. Assinale a alternativa que completa correta e, respectivamente, as lacunas.

- a) Eficaz / de pico / $\sqrt{2}$
b) De pico / eficaz / $\sqrt{3}$
c) Eficaz / de pico / $\sqrt{3}$
d) De pico / eficaz / $\sqrt{2}$

- 14) A Norma Regulamentadora nº10 (NR10) visa garantir a segurança de todos os profissionais que atuam com instalações elétricas e/ou atividades que envolvam eletricidade. De acordo com as medidas de proteção coletiva e individual previstas na NR 10, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica conforme estabelece esta NR e, na sua impossibilidade, o emprego de tensão de segurança.
- II. A utilização de adornos pessoais é permitida durante os trabalhos com instalações elétricas, desde que os mesmos não prejudiquem a realização das atividades.
- III. Nos trabalhos em instalações elétricas, quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção individual específicos e adequados às atividades desenvolvidas, em atendimento ao disposto na NR 6.
- IV. As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.
- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
b) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas
d) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas

- 15) O capacitor é um dispositivo formado por duas placas paralelas condutoras, separadas por um material isolante, e é caracterizado por um parâmetro denominado de capacitância que é uma medida da sua capacidade de armazenar energia. Leia atentamente as alternativas abaixo e assinale a **incorreta**.

- a) A capacitância é definida como a razão entre o valor da carga em uma das placas e a diferença de potencial entre elas
- b) Quanto maior a área das placas de dado capacitor, maior será sua capacitância
- c) A capacitância não depende do tipo de material isolante utilizado entre as placas
- d) Quanto menor o espaçamento entre as placas, maior será a capacitância de dado capacitor

- 16) Os sistemas digitais são responsáveis pela maioria dos avanços adquiridos pelas áreas de tecnologia nas últimas décadas, muitas funções que, antes eram implementadas através de métodos analógicos, já migraram para a tecnologia digital. Em relação às vantagens dos sistemas digitais em comparação com os analógicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Os sistemas digitais possuem maior capacidade de armazenamento de informações
- b) Ruídos ou pequenas flutuações de tensão afetam menos os circuitos digitais
- c) Os circuitos digitais são mais fáceis de serem projetados
- d) Há menor necessidade de utilização de conversores de sinais A/D e D/A

- 17) As grandezas de um sistema elétrico podem ser mensuradas através de instrumentos específicos. O _____ é utilizado para medir tensões e deve ser colocado em _____ com o elemento, enquanto que o _____ serve para medir corrente e deve ser colocado em _____ com o componente. Assinale a alternativa que completa de forma correta e respectiva as lacunas.

- a) Amperímetro / série / voltímetro / paralelo
b) Voltímetro / série / amperímetro / paralelo
c) Voltímetro / paralelo / amperímetro / série
d) Amperímetro / paralelo / voltímetro / série

- 18) Um dos dispositivos de proteção mais utilizados consiste em um elemento metálico com baixo ponto de fusão que se rompe quando percorrido por uma corrente elétrica de determinada intensidade. Quanto ao nome do dispositivo cuja característica foi apresentada, assinale a alternativa correta.

- a) Disjuntor c) Contator
b) Relé d) Fusível

- 19) Os inversores de frequência são amplamente utilizados nos dispositivos eletrônicos e empregam chaves controladas como transistores, IGBTs ou MOSFETs. Quanto a função de um inversor, assinale a alternativa correta.

- a) Conversão de tensão alternada em tensão contínua
b) Conversão de tensão contínua em tensão alternada
c) Conversão de tensão contínua em tensão contínua variável
d) Conversão de tensão alternada em tensão alternada variável

- 20) A maioria dos aparelhos eletrodomésticos necessita de uma fonte de alimentação em corrente contínua para funcionar corretamente. No entanto, a energia fornecida pelas concessionárias que chegam até as nossas casas é em corrente alternada, ou seja, é necessário que haja uma conversão desses sinais. Considerando este caso em que determinado consumidor recebe um sinal em corrente alternada e precisa convertê-lo para corrente contínua, assinale a alternativa que apresenta a fonte correta a ser utilizada.

- a) Retificador c) Conversor de frequência
b) Inversor d) Conversor Boost

