



NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 04 (quatro) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (15 questões), Matemática (10 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. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. 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.
- XI. 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.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

.....
DESTAQUE AQUI**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
<input type="checkbox"/>																								

RASCUNHO

Texto I

Aprendendo a pensar

(Frei Beto)

Nosso olhar está impregnado de preconceitos. Uma das miopias que carregamos é considerar criança ignorante. Nós, adultos, sabemos; as crianças não sabem.

O educador e cientista Glenn Doman se colocou a pergunta: em que fase da vida aprendemos as coisas mais importante que sabemos?

As coisas mais importantes que todos sabemos é falar, andar, movimentar-se, distinguir olfatos, cores, fatores que representam perigo, diferentes sabores etc. Quando aprendemos isso? Ora, 90% de tudo que é importante para fazer de nós seres humanos, aprendemos entre zero e seis anos, período que Doman considera “a idade do gênio”.

Ocorre que a educação não investe nessa idade. Nascemos com 86 bilhões de neurônios em nosso cérebro. As sinapses, conexões cerebrais, se dão de maneira acelerada nos primeiros anos da vida.

Glenn Doman tratou crianças com deformações esqueléticas incorrigíveis, porém de cérebro sadio. Hoje são adultos que falam diversos idiomas, dominam música, computação etc. São pessoas felizes, com boa autoestima. Ao conhecer no Japão um professor que adotou o método dele, foi recebido por uma orquestra de crianças; todas tocavam violino. A mais velha tinha quatro anos...

Ele ensina em seus livros como se faz uma criança, de três ou quatro anos, aprender um instrumento musical ou se autoalfabetizar sem curso específico de alfabetização. Isso foi testado na minha família e deu certo. Tenho um sobrinho-neto alfabetizado através de fichas. A mãe lia para ele histórias infantis e, em seguida, fazia fichas de palavras e as repetia. De repente, o menino começou a ler antes de ir para a escola.

[...]

(Disponível em: <http://www.domtotal.com/colunas/detalhes.php?artId=5069>. Acesso em 27/12/15, adaptado)

1) Em relação às ideias apresentadas pelo texto, só é correto afirmar que:

- biologicamente, as crianças possuem pouca capacidade de aprendizagem.
- cientificamente, limitações físicas sempre comprometem o desenvolvimento intelectual.
- politicamente, os investimentos em educação deveriam focar na autoalfabetização.
- culturalmente, é comum que os adultos considerem as crianças ignorantes.

2) Considerando o contexto em que se encontra, assinale a única opção em que o vocábulo destacado **NÃO** corresponde a um exemplo de substantivo.

- “Nosso **olhar** está impregnado de preconceitos” (1º§)
- “Uma das miopias que carregamos é considerar criança **ignorante**.” (1º§)
- “Nascemos com 86 bilhões de **neurônios** em nosso cérebro.” (4º§)
- “Hoje são adultos que falam diversos **idiomas**” (5º§)

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 3 e 4 seguintes.

“Nós, adultos, sabemos; as crianças não sabem.” (1º§)

3) Ao empregar o vocábulo “adultos” entre vírgulas no trecho acima, o autor pretende:

- provocar uma ambiguidade intencional.
- excluir-se do processo enunciativo.
- delimitar o grupo a que faz referência.
- referir-se a uma fase imprecisa da vida.

4) Há, entre as duas orações do período, uma relação semântica. Desse modo, sem prejuízo de sentido, no lugar do ponto e vírgula que as separam poderia ser empregado o seguinte conectivo:

- desde que
- contudo
- visto que
- como

5) De acordo com o texto, “a idade do gênio” (3º§) faz referência à fase em que:

- se aprendem as coisas mais importantes para o ser humano.
- a genialidade de uma criança distingue-se da de outra de mesma idade.
- a formação do caráter deve ser privilegiada em relação à formação cultural.
- todas as crianças deveriam ser iniciadas na educação musical ou artística.

6) Em “As sinapses, conexões cerebrais, se dão de maneira acelerada nos primeiros anos da vida.” (4º§), encontra-se destacada uma função sintática. Trata-se do:

- complemento nominal
- vocativo
- predicativo do sujeito
- aposto

7) Ao fazer uso do vocábulo “miopias”, no primeiro parágrafo, o autor emprega esse termo no sentido:

- irônico
- cômico
- metafórico
- científico

8) O vocábulo “a” que está presente no título possui a mesma classificação morfológica do que se encontra destacado em:

- “Ocorre que **a** educação não investe” (4º§)
- “**A** mais velha tinha quatro anos...” (5º§)
- “**A** mãe lia para ele histórias infantis” (6º§)
- “o menino começou **a** ler antes” (6º§)

9) No sexto parágrafo, ao descrever a experiência de alfabetização de seu sobrinho-neto, o autor refere-se, indiretamente, a tese do cientista Glenn Doman por meio da:

- exemplificação
- explicação
- retificação
- enumeração

10) Todas as palavras listadas abaixo são acentuadas em função da mesma regra, **EXCETO**:

- “cérebro” (4º§)
- “esqueléticas” (5º§)
- “método” (5º§)
- “incorrigíveis” (5º§)

Sonhos

Sonhar é como ir ao cinema. Seus olhos se fechando são como as luzes do cinema se apagando, e seu sonho é como um filme projetado na tela. Só que... Só que, mesmo que você não saiba exatamente o que vai ver no cinema, tem uma ideia. Leu uma sinopse do filme no jornal, viu o cartaz. Sabe se vai ser um drama ou uma comédia. Sabe quem são os atores. Sabe que, se for filme de horror, vai se assustar. se for um filme com o Silvester Stallone, vai ter soco etc. Quer dizer: você entra no cinema preparado. Mas você nunca dorme sabendo o que vai sonhar.

(Luís Fernando Veríssimo, fragmento)

11) Nas duas primeiras frases, Veríssimo confere expressividade ao seu texto, ao fazer uso da seguinte figura de linguagem:

- a) metáfora
- b) personificação
- c) símile
- d) eufemismo

12) Segundo o texto, a diferença essencial entre o filme e o sonho é:

- a) a objetividade do primeiro.
- b) o desconhecimento do segundo.
- c) a recorrência do primeiro.
- d) a previsibilidade do segundo.

13) Em “Só que, mesmo que você não saiba”, o verbo em destaque, em função do modo em que se encontra flexionado, apresenta um sentido de:

- a) ordem
- b) possibilidade
- c) certeza
- d) sugestão

14) No fragmento “Seus olhos se fechando são como as luzes do cinema se apagando,”, o emprego dos pronomes oblíquos em destaque:

- a) retrata a variante coloquial.
- b) ilustra o padrão culto da língua.
- c) aponta para uma preferência regional.
- d) representa uma exigência da linguagem escrita.

15) A regência do verbo “ir” em “Sonhar é como ir ao cinema”, segue a exigência da norma padrão da língua. Assinale a opção em que essa exigência NÃO está sendo respeitada, ilustrando uma transgressão à norma.

- a) Preferimos televisão a cinema.
- b) Esse comportamento implicará advertência.
- c) Nós lembramos de tudo que aconteceu.
- d) O candidato aspirava a um bom resultado.

MATEMÁTICA

16) Paulo comprou dois pacotes de balas: um contendo 84 balas e outro contendo 74 balas e as distribuiu em quantidades iguais para 12 pessoas. Nessas condições o total de balas que restou à Paulo foi:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

17) O total, em centímetros, da soma entre 23 metros e 124 decímetros é igual a:

- a) 3540
- b) 354
- c) 1470
- d) 2424

18) Uma costureira utilizou um quinto de um novelo de lã e mais dois terços do mesmo novelo. Desse modo, a fração que representa o total do novelo que a costureira utilizou é:

- a) $\frac{2}{15}$
- b) $\frac{3}{8}$
- c) $\frac{3}{4}$
- d) $\frac{13}{15}$

19) Carlos almoçou em certo dia no horário das 12:45 às 13:12. O total de segundos que representa o tempo que Carlos almoçou nesse dia é:

- a) 1840
- b) 1620
- c) 1780
- d) 2120

20) Dentre as alternativas, a única incorreta é:

- a) 34 gramas = 34000 miligramas
- b) 230 decalitros = 2300 litros
- c) 12 hectômetros = 12000 decímetros
- d) 3000 centigramas = 3 gramas

21) O valor da expressão numérica $[6.(9.3 - 6.2) \div 9 + 1]$ é igual a:

- a) 10
- b) 9
- c) 11
- d) 8

22) O total de divisores naturais do número 360 é:

- a) 24
- b) 18
- c) 16
- d) 28

23) Sabendo que o menor múltiplo comum entre dois números naturais é igual a 24, então o produto entre os dois números, sendo que um deles é o número 6, é igual a:

- a) 30
- b) 48
- c) 36
- d) 42

24) A razão entre o número de porcos e o número de galinhas numa fazenda, nessa ordem, é $\frac{3}{5}$. Se o total

de galinhas e porcos da fazenda é 120, então o total de porcos da fazenda é:

- a) 45
- b) 72
- c) 75
- d) 48

25) Paulo vai dividir R\$ 4.500,00 em partes diretamente proporcionais às idades de seus três filhos com idades de 4, 6 e 8 anos respectivamente. Desse modo, o total distribuído aos dois filhos com maior idade é igual a:

- a) R\$ 2.500,00
- b) R\$ 3.500,00
- c) R\$ 1.000,00
- d) R\$ 3.200,00

26) Respeitando a ordem de execução de operações de fórmulas no Excel, do Microsoft Office, teremos como resultado final da fórmula abaixo:

$$=8-2^{2/4} * 5 + 4$$

- a) 49
- b) -1
- c) 7
- d) 9

27) O usuário está criando um documento no Word, do Microsoft Office, e ao testar a impressão desse documento depara que embora tenha escolhido o tamanho do papel como A4 o texto está saindo no comprimento maior da folha. Portanto, para girar a orientação dessa página, deve-se:

- a) na configuração da página, alterar a orientação de Paisagem para Retrato.
- b) na impressora, virar o papel em 90° graus.
- c) na impressora, girar o ângulo de impressão para 90° graus.
- d) na formatação do documento, alterar o tamanho do papel.

28) Quanto a Internet, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):

- () por questões de segurança, atualmente a Internet não utiliza mais o protocolo TCP/IP.
- () o famoso WWW (3W's) da Internet significa em inglês: *Wall Wait Warm*.
- a) V - V
- b) V - F
- c) F - V
- d) F - F

29) O aplicativo da Microsoft Windows responsável para a cópia, exclusão, organização, movimentação e todas as atividades de gerenciamento de arquivos é o:

- a) Windows Movie Maker
- b) Windows Defender
- c) Windows Media Player
- d) Windows Explorer

30) Em um microcomputador encontramos a especificação técnica abaixo, que podemos interpretar como sendo a especificação técnica:

HDD 1TB Sata 6GB/s 7200 rpm

- a) do processador.
- b) de um disco rígido.
- c) da memória RAM.
- d) do monitor de vídeo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Uma lâmpada incandescente que tem marcado em seu bulbo o valor 127 V – 150 W tem uma resistência interna no valor aproximado apresentado pela alternativa:

- a) 0,775 ohm.
- b) 138 ohm.
- c) 2,85 ohm.
- d) 108 ohm.

32) Você está verificando uma instalação e se depara com um dos ramos suportando as seguintes cargas em paralelo: Um ferro elétrico de 600 W, um abajur com uma lâmpada de 100 W, e um alisador de cabelo (chapinha) de 150 W. Sabendo que todos os equipamentos ligados foram fabricados para trabalhar com 110 V, quando todos estiverem ligados a carga de corrente no disjuntor desse ramo será de aproximadamente o que se encontra descrito na alternativa:

- a) 7,75 A.
- b) 5,25 A.
- c) 8,25 A.
- d) 4,75 A.

33) Você necessita trocar o resistor de um circuito, e esse possui faixas coloridas em seu corpo. Da esquerda para a direita tem-se: Azul, Amarelo, Laranja e Prata. Isso significa que o resistor tem seu valor estabelecido na faixa apresentada na alternativa:

- a) 57.800 Ω - 70.200 Ω.
- b) 46.800 Ω - 57.200 Ω.
- c) 57.600 Ω - 70.400 Ω.
- d) 41.400 Ω - 50.600 Ω.

34) São considerados materiais condutores, isolantes e semicondutores respectivamente o que se encontra descrito na alternativa:

- a) Âmbar, Tântalo, Germânio.
- b) Cobre, Cerâmica, Silício.
- c) Ouro, Tântalo, Cerâmica.
- d) Alumínio, Vidro, Tântalo.

35) Complete a lacuna do texto a seguir com a alternativa correta. Todo relé se configura como um contato que abre e fecha de acordo com algum fator ou configuração, no caso do relé fotoelétrico esse fator é a quantidade de luz. O que torna isso possível é um sensor _____.

- a) LDR.
- b) TRIAC.
- c) DIAC.
- d) TIRISTOR.

36) Responda a esta questão com base em seus conhecimentos sobre relés temporizados.

Das colocações apresentadas, estão corretas.

- I. Relé temporizado com pulso na energização – Com o relé alimentado, a partir da energização do terminal de comando os contatos de saída comutam instantaneamente. Ao se retirar o comando, os contatos de saída retornam à condição original após decorrido o período (T) ajustado no seletor.
- II. Relé temporizado com retardo na desenergização– Após a energização do relé, os contatos de saída são comutados instantaneamente e permanecem acionados durante o período (T) ajustado no seletor.
- III. Relé temporizado com retardo na energização – Após a energização do relé, inicia-se a contagem do tempo (T) ajustado no seletor. Decorrido este período ocorrerá a comutação dos contatos de saída, os quais permanecem neste estado até que a alimentação seja interrompida.

- a) I, II e III.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas a III.

37) Responda a esta questão com base em seus conhecimentos sobre lâmpadas, sua construção, pontos fortes e fracos. Das colocações apresentadas, estão corretas.

- I. Uma vantagem das lâmpadas halógenas é que, quando comparadas com as lâmpadas incandescentes, é a possibilidade de orientação da emissão de luz segundo diversos ângulos de abertura.
 - II. A redução do consumo de energia elétrica na iluminação é um ponto forte na utilização de LEDs. Atualmente já existem LEDs com lumens equivalentes às lâmpadas incandescentes e de halogéneo. Estas lâmpadas têm um preço mais em conta que as lâmpadas fluorescentes compactas, e ainda têm um período de vida muito superior (20 a 45 mil horas).
 - III. A lâmpada incandescente está ainda presente nas habitações atuais. Esta é, no entanto, o tipo de iluminação com menos eficiência luminosa (15 lm/W) e com o menor tempo de vida média (cerca de 1 000 horas).
- a) Apenas I e II.
 - b) Apenas II e III.
 - c) Apenas I e III.
 - d) I, II e III.

38) Sobre o tema Disjuntores é correto o que se afirma em:

- I. A maior vantagem do disjuntor magnético é a precisão e a possibilidade de proteger contra curtos circuitos em contrapartida tem um preço mais elevado.
 - II. Os disjuntores térmicos funcionam através da deformação de uma lâmina bimetálica, quando ocorre uma sobre carga e a corrente elétrica neste disjuntor é maior que a aceitável, a lâmina bimetálica se aquece por efeito joule e começa a se deformar, esta deformação age diretamente em um contato que em determinado nível de deformação abre o contato seccionando o circuito protegido por este disjuntor.
 - III. O disjuntor é projetado para suportar uma determinada voltagem, caso ocorra um pico de tensão ou mesmo um circuito fase aberto, que eleve consideravelmente a tensão acima do limite suportado por esse, o mesmo interrompe o circuito.
- a) I e II apenas.
 - b) I e III apenas.
 - c) II e III apenas.
 - d) I, II e III.

39) Esta questão deve ser entendida como sendo do tema Instalações Elétricas. Complete o texto com a alternativa correta. Segundo a norma brasileira competente todo ponto de utilização previsto para alimentar, de modo exclusivo ou virtualmente dedicado, equipamento com corrente nominal superior a 10 A deve constituir um circuito independente. Considera-se que os circuitos mistos ou não dedicados não devem ultrapassar potências de:

- a) 600 W em tensão de 127V e 1200W em tensão de 220V.
- b) 1200 W em tensão de 127V e 2200W em tensão de 220V.
- c) 2400 W em tensão de 127V e 4800W em tensão de 220V.
- d) 1800 W em tensão de 127V e 3600W em tensão de 220V.

40) Um fio de bitola 24 AWG tem uma seção transversal que se encontra descrita na alternativa:

- a) 0,3255 mm².
- b) 0,6438 mm².
- c) 0,2047 mm².
- d) 0,5106 mm².