



Candidato: _____

RG: _____

ASS: _____

--- A B C D E ---- A B C D E

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50



1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Caderno com enunciado das questões objetivas divididas em seções.

b) Uma folha de respostas, destinada às respostas das questões objetivas, que deve ser entregue ao fiscal no término da prova.

2. É responsabilidade do candidato a conferência da identificação do caderno de prova e do cartão resposta. Caso não sejam compatíveis, notifique imediatamente o chefe de local.

3. Verifique se o material de prova está em ordem, se a sequência de questões está correta e se o número de questões confere com o edital. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

4. Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não dobrar, amassar ou manchar. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada, em suas margens superior ou inferior, a barra de reconhecimento para leitura.

5. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); apenas uma responde corretamente à questão proposta. Você deve assinalar, apenas uma resposta.

6. A marcação de nenhuma ou mais de uma alternativa, e, ainda, rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc.), anula a questão, mesmo que uma das respostas seja a correta.

7. Na Folha de Respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de forma contínua e densa.

8. A leitora é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar o menor espaço em branco possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

9. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão considerados.

10. O candidato deverá preencher todo o campo de marcação da resposta com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

11. Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente no cartão de respostas.

12. Serão consideradas marcações incorretas, e, conseqüentemente, será atribuída nota zero à questão, as marcações do tipo: dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada e campo de marcação não preenchido integralmente;

Texto I

Déficit de atenção

Será que eu me tornei um sintoma da minha época ou essa é uma indisposição que só diz respeito a mim?

Seja como for, tenho achado cada vez mais difícil ler. Neste ano li menos livros do que no ano passado; no ano passado, li menos que no anterior; no ano anterior, menos que no ano que vinha antes. Todo mundo conhece o fenômeno do bloqueio criativo, a angústia do escritor diante da página em branco — eu, porém, fui acometido por um bloqueio de leitor. Trata-se de um problema que se manifesta de forma gradativa, de diferentes maneiras, nas mais variadas circunstâncias. Numa viagem recente às Bahamas, por exemplo, eu decidi que devia fazer um esforço para deixar de lado a leitura porque, afinal, pode-se ler um livro em qualquer lugar, mas aquele talvez fosse um dos poucos momentos em que eu teria a oportunidade de ver um mar tão turquesa, uma areia tão rosada. De maneira um pouco grandiloquente e pomposa, batizei essa minha condição de síndrome de Mir, a estação espacial russa: um cosmonauta que passou por lá declarou não ter lido uma única página do livro que levava na bagagem porque se deu conta de que aproveitaria melhor o seu tempo livre se simplesmente olhasse pela janela.

Muitas vezes acontece de eu estar com preguiça de ler, preferindo ver tevê. Ocorre também, com mais frequência, que eu me sinta autoconsciente diante da página. Ler nunca me pareceu algo trabalhoso — ao contrário de escrever —, de modo que, quando sinto que deveria estar trabalhando, associo essa obrigação à escrita. Pelo menos em teoria, quando não estou escrevendo estou livre para ler, mas nessas horas sinto uma culpa vaga, e no fim das contas, em vez de escrever (trabalhar) ou ler (relaxar), acabo não fazendo nem uma coisa nem outra: fico zanzando à toa, reorganizando os livros. Ou seja, não faço nada. (...)

Retirado de: DYER, Geoff. Déficit de atenção. Revista Piauí, n. 128. Editora Abril, 2017. p. 60.

1) “Todo mundo conhece o fenômeno do bloqueio criativo, a angústia do escritor diante da página em branco — eu, porém, fui acometido por um bloqueio de leitor.”

Considerando o contexto, a locução destacada acima equivale a:

- a) a propósito.
- b) ainda.
- c) todavia.**
- d) por isso.
- e) nesse sentido.

2) Todos os verbos estão no pretérito, exceto:

- a) “... um cosmonauta que passou por lá declarou não ter lido uma única página do livro que levava na bagagem”(…)
- b) “... mas aquele talvez fosse um dos poucos momentos em que eu teria a oportunidade de ver um mar tão turquesa, uma areia tão rosada.”
- c) “... porque se deu conta de que aproveitaria melhor o seu tempo livre se simplesmente olhasse pela janela.”**
- d) “Seja como for, tenho achado cada vez mais difícil ler.”
- e) “Neste ano li menos livros do que no ano passado”(…)

3) Nos trechos abaixo, retirados do Texto I, há alguns elementos que estabelecem relações anafóricas com termos anteriores. Entre os elementos destacados, aquele que não se refere a um termo anterior é:

a) “Neste ano li menos livros do que no ano passado; no ano passado, li menos que no anterior”(…)

b) (...)“um cosmonauta que passou por lá declarou não ter lido uma única página do livro que levava na bagagem”(…)

c) Será que eu me tornei um sintoma da minha época ou essa é uma indisposição que só diz respeito a mim?

d) “De maneira um pouco grandiloquente e pomposa, batizei essa minha condição de síndrome de Mir”(…)

e) “Trata-se de um problema que se manifesta de forma gradativa, de diferentes maneiras, nas mais variadas circunstâncias.”

4) Observe as frases abaixo e marque a opção correta.

I - Havia mais pessoas na loja.

II - Ela falou mais.

III - A moça estava mais bonita.

a) Em todas as frases, a palavra “mais” pertence à mesma classe gramatical.

b) Nas três frases, a ideia é de quantidade indefinida.

c) Nas frases I e II, a palavra “mais” pertence à mesma classe gramatical.

d) Na frase III, o vocábulo “mais” é adjetivo.

e) Na frase II, o vocábulo “mais” é advérbio e, na frase I, é pronome adjetivo indefinido.

5) Todas as palavras abaixo foram acentuadas com base na mesma regra, exceto em:

a) véu, pastéis, constrói.

b) veículo, saúde, íamos.

c) baú, saída, Havaí.

d) hífen, caráter, néctar.

e) Marabá, Pará, você

6) As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na frase:

a) Sempre haverão bons homens.

b) Cantar as músicas de Roberto Carlos implicam grande esforço.

c) Tratam-se de meninos responsáveis.

d) A menina comprou uma blusa cuja manga está furada.

e) Fazem dez anos que nos casamos.

Texto II:

Que rostos mais coalhados, nossos rostos adolescentes em volta daquela mesa: o pai à cabeceira, o relógio de parede às suas costas, cada palavra sua ponderada pelo pêndulo, e nada naqueles tempos nos distraíndo tanto como os sinos graves marcando as horas: “O tempo é o maior tesouro de que o homem pode dispor; embora inconsumível, o tempo é o nosso melhor alimento; sem medida que o conheça, o tempo é contudo nosso bem de maior grandeza: não tem começo; não tem fim; é um ponto exótico que não pode ser repartido, podendo entretanto prover igualmente a todo mundo; onipresente, o tempo está em tudo; existe tempo, por exemplo, nesta mesa antiga: existiu primeiro uma terra propícia, existiu depois uma árvore secular feita de anos sossegados, e existiu finalmente uma prancha nodosa e dura trabalhada pelas mãos de um artesão dia após dia; existe tempo na cadeira onde nos sentamos, nos outros móveis da família, nas paredes da nossa casa, na água que bebemos, na terra que fecunda, na semente que germina, nos frutos que colhemos, no pão em cima da mesa, na massa fértil dos nossos corpos na luz que nos ilumina, nas coisas que nos passam pela cabeça, no pó que dissemina, assim como em tudo que nos rodeia; rico não é o homem que coleciona e se pesa no amontoado de moedas, e nem aquele, devasso, que se estende, mãos e braços, em terras largas; rico só é o homem que aprendeu, piedoso e humilde, a conviver com o tempo, aproximando-se dele com ternura, não contrariando suas disposições, não se rebelando contra o seu curso, não irritando sua corrente, estando atento para o seu fluxo, brindando-o antes com sabedoria para receber dele os favores e não a sua ira; o equilíbrio da vida depende essencialmente deste bem supremo, e quem souber com acerto a quantidade de vagar, ou a de espera, que se deve pôr nas coisas, não corre nunca o risco, ao buscar por elas, de defrontar-se com o que não é (...)

NASSAR, Raduan. Obra completa. 1. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2016.

7) *“Que rostos mais coalhados, nossos rostos adolescentes em volta daquela mesa: o pai à cabeceira, o relógio de parede às suas costas, cada palavra sua ponderada pelo pêndulo, e nada naqueles tempos nos distraíndo tanto como os sinos graves marcando as horas...”*

Quanto à tipologia textual, o trecho acima, retirado do texto II, é predominantemente:

- a) Descritivo
- b) Narrativo.**
- c) Dissertativo.
- d) Injuntivo.
- e) Expositivo.

8) Observe as frases abaixo e marque a alternativa correta.

I - (...) “embora inconsumível, o tempo é o nosso melhor alimento”(…)

II - (...) “o tempo é contudo nosso bem de maior grandeza”(…)

III - (...) “o equilíbrio da vida depende essencialmente deste bem supremo”(…)

- a) Nas frases I e II, as palavras destacadas foram formadas por derivação parassintética.
- b) Na frase II, a palavra em destaca foi formada por composição.
- c) Nas frases I e III, as palavras destacadas foram formadas por derivação prefixal.
- d) Nas frases II e III, as palavras destacadas foram formadas com o acréscimo de um sufixo a um adjetivo.**
- e) Na frase I, o termo em destaque foi formado por derivação parassintética, e na frase II por derivação prefixal.

RACIOCÍNIO LÓGICO

9) “Se o Flamengo Ganhou, então ele é campeão.”

Logo, podemos afirmar que:

- a) O Flamengo ganhou.
- b) O Flamengo é campeão.
- c) Se o Flamengo não é campeão, ele não ganhou.**
- d) Se o Flamengo não ganhou, então ele não é campeão.
- e) Se o Flamengo é campeão, então ele ganhou.

10) Um palestrante afirmou:

“ Todo político brasileiro é corrupto.”

Para se negar tal afirmação, qual dos questionamentos abaixo expressaria de maneira correta a negação?

- a) Algum político brasileiro não é corrupto?**
- b) Qualquer político brasileiro não é corrupto?
- c) Existe político que não é brasileiro e não é corrupto?
- d) Político brasileiro é corrupto?
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

11) Marque a sentença que representa uma tautologia:

- a) Se Henrique é moreno, então Henrique é moreno ou Jonatas é loiro.**
- b) Se Henrique é moreno, então Henrique é moreno e Jonatas é loiro.
- c) Se Henrique é moreno ou Jonatas é loiro, então Jonatas é loiro.
- d) Se Henrique é moreno ou Jonatas é loiro, então Henrique é moreno e Jonatas é loiro.
- e) Se Henrique é moreno ou não é moreno, então Jonatas é loiro.

12) Em uma escola foi realizada uma pesquisa sobre torcedores mirins de futebol.

Concluiu-se que:

I – 382 alunos disseram que torcem para o Flamengo;

II – 184 alunos disseram que torcem para o Vasco;

III – 97 alunos disseram que torcem para o Fluminense;

IV – 103 alunos disseram que torcem para o Flamengo e para o Vasco.

Qual o total de alunos que foram entrevistados?

a) 766 alunos

b) 663 alunos

c) 560 alunos

d) 103 alunos

e) 279 alunos

13) A empresa NETFLIX encomendou uma pesquisa com 2.000 pessoas para descobrir qual o tipo de filme favorito entre as três modalidades a seguir: Romance (R); Ação (A) e Ficção (F), cujo o resultado foi expresso pela tabela abaixo:

FILMES	R	A	F	R e A	R e F	A e F	R, A e F	Nenhum
PESSOAS	350	1.100	1.002	180	140	720	90	x

Com base na tabela acima, podemos afirmar que o número de pessoas que não assiste nenhuma das modalidades pesquisadas é:

a) 1502

b) 290

c) 82

d) 3582

e) 498

QUESTÃO ANULADA - 14) Numa corrida de carros temos 7 pilotos de diversas nacionalidades: 3 alemães; 1 japonês; 1 inglês; 2 brasileiros.

Considerando que todos possuem iguais condições de subirem no pódio, qual a probabilidade de pelo menos 1 brasileiro estar no pódio?

a) 49,56%

b) 64,28%

c) 61,99%

d) 76,88%

e) 56,19%

15) No lançamento de 2 dados, qual será a probabilidade de obtermos uma soma igual a 10?

a) 50%

b) 30%

c) 8,33%

d) 33,33%

e) 10,15%

16) Qual o número total de possibilidades do resultado no lançamento de 7 moedas?

a) 146

b) 128

c) 199

d) 108

e) 158

INFORMÁTICA

17) PowerPoint 2010 é um aplicativo visual e gráfico, usado principalmente para criar apresentações. Com o PowerPoint, você pode criar, exibir e apresentar apresentações de slides que combinam texto, formas, imagens, gráficos, animação, gráficos e vídeos.

Assinale a alternativa que corresponde a uma característica do Slide Mestre:

- a) Todas as alterações do slide poderão ser feitas somente slide a slide.
- b) Não permite que seja inserido gráfico no slide.
- c) Permite que todos os slides contenham a mesma fonte e imagens, como logotipos, fazendo alterações em um só lugar.**
- d) Não permite que mais de um usuário realize alteração.
- e) Slide Mestre não permite nenhum tipo de alteração.

18) Assinale as alternativas que representam periféricos de comunicação de um computador:

- a) Monitores e Caixas de som
- b) Gravador de CD e Zipdrive
- c) Placa de Rede e Modem ADSL**
- d) CD, placa controladora e Modem
- e) Zip Drive, CD, placa Mãe

19) As fórmulas do MS Excel são essenciais na criação de planilhas eletrônicas.

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula utilizada no MS Excel para localizar algo em linhas de uma tabela ou de um intervalo.

- a) =SOMA()
- b) =BD()
- c) =MEDIA()
- d) =PROCV()**
- e) =PGTO()

20) Dispositivo de armazenamento é um dispositivo capaz de armazenar informações (dados) para posterior consulta ou uso. Essa gravação de dados pode ser feita praticamente usando qualquer forma de energia, desde força manual humana, como na escrita, passando por vibrações acústicas em gravações fonográficas, até modulação de energia eletromagnética em fitas magnéticas e discos ópticos.

Assinale a alternativa que corresponde a um dispositivo de armazenamento por meios eletrônicos SSDs:

- a) Disco Rígido
- b) CD
- c) Pen Drive**
- d) Disquete
- e) DVD

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) Com relação à denúncia de infrações político-administrativas do Prefeito, previstas na Lei Orgânica do Município de Maricá, identifique nas alternativas abaixo, as que estão corretas:

I - por qualquer eleitor inscrito no Município;

II - por qualquer Vereador, que ficará neste caso, impedido de votar sobre a denúncia, podendo entretanto integrar a comissão processante e praticar todos os atos de acusação;

III - por partido político;

a) II e III estão corretas.

b) I e III estão corretas.

c) I e II estão corretas.

d) Apenas a alternativa I está correta.

e) Todas as alternativas estão corretas.

22) Segundo a Lei Orgânica do Município de Maricá é correto afirmar que:

a) é assegurado o exercício cumulativo de dois cargos ou emprego privativo de profissionais de saúde que estiverem sendo exercidos na administração pública, direta ou indireta, na data da promulgação da Constituição Federal.

b) o décimo-terceiro salário devido aos servidores do Município será pago em uma única parcela, no mês de novembro.

c) o funcionário municipal será colocado à disposição de órgãos de outros municípios ou do Estado, percebendo remuneração do Município.

d) é assegurada a isenção de pagamento de taxas de inscrição para todos os postulantes e investidura em cargo ou emprego público, independentemente da renda declarada.

e) os servidores municipais que, à época da promulgação da Constituição Federal, contavam cinco anos de serviço efetivo, serão automaticamente transformados ou transferidos de cargos ou categorias funcionais.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

23) O Capítulo II (Da Competência do Município), Seção II (Da Competência Comum, Art. 50), da Lei Orgânica do Município de Maricá diz que:

"é da competência administrativa comum ao município, da União e do Estado, observada a lei complementar federal, o exercício das seguintes medidas":

assinale a medida incorreta:

a) cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.

b) permitir a ocupação de áreas em faixas de preservação permanente para construção de moradias.

c) proteger o meio ambiente e combater a poluição de qualquer de suas formas.

d) preservar as florestas, a fauna e a flora.

e) promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais de saneamento básico.

24) A posição de cada ponto no sistema de coordenadas é identificada por:

a) um raio, um ângulo vertical e um ângulo horizontal.

b) um raio, uma altura e um ângulo.

c) um módulo de um vetor e um raio.

d) um par de pontos $(x; y)$.

e) um ângulo e o módulo de um vetor.

25) A utilização do teodolito para fazer observações de uma direção nas posições direta e inversa são chamadas de:

a) visadas a vante e a ré.

b) leituras conjugadas.

c) leituras complementares.

d) leituras suplementares.

e) visadas conjugadas.

26) No sistema de projeção topográfica a referência azimutal é o eixo:

a) da perpendicular.

b) da ortogonal.

c) das abscissas.

d) das ordenadas.

e) da normal.

27) O processo que consiste na obtenção de distâncias por meio de medidas indiretas com o uso de instrumentos óticos é denominado:

- a) trigonometria.
- b) estadimetria.**
- c) nivelamento.
- d) distanciometria.
- e) estaqueometria.

28) A carta magnética do Brasil/Declinação possui dois tipos de curvas de interesse para a Topografia:

a) as curvas isogônicas e as isopóricas.

- b) as curvas isônicas e as isotópicas.
- c) as curvas de latitude e a longitude.
- d) as curvas de nível e o relevo.
- e) as curvas isotrópicas e isotônicas.

29) O processo de medição angular que realiza leituras em regiões opostas ao limbo do teodolito chama-se:

- a) repetição.
- b) reiteração.**
- c) simples.
- d) dupla.
- e) direto.

30) O erro de desvio vertical da trena está relacionado ao:

- a) erro de aprumada.
- b) erro de tração.
- c) erro de desnível.**
- d) erro de alinhamento.
- e) erro de catenária.

31) Em levantamento topográfico, pode-se afirmar que poligonais apoiadas são:

- a) matematicamente abertas e geometricamente fechadas.
- b) matematicamente fechadas e geometricamente abertas.**
- c) matematicamente fechadas e geometricamente fechadas.
- d) matematicamente abertas e geometricamente abertas.
- e) nenhuma das respostas acima.

32) Qual aparelho topográfico não possui fios estadimétricos?

a) trânsito

b) distanciômetro

c) taqueômetro

d) nível ótico

e) teodolito

33) Os medidores eletrônicos de distância utilizam como princípio de medição as ondas eletromagnéticas. Qual delas não é utilizada?

a) a luz visível

b) o infravermelho

c) o laser

d) o raio X

e) nenhuma das respostas mencionadas.

34) O instrumento capaz de medir distâncias e ângulos em um mesmo equipamento é:

a) o teodolito

b) o distanciômetro.

c) o nível ótico.

d) o Receptor de GPS.

e) a estação total.

35) Qual a força que se faz na medição da trena?

a) Torque

b) Normal

c) Torção

d) Tração

e) Compressão

36) A Topografia considera uma limitada porção da superfície terrestre como uma forma geométrica:

a) esferóide.

b) plana.

c) elipsóide.

d) curva.

e) geóide.

37) A topometria é dividida em:

- a) topografia e topologia.
- b) topologia e cartografia.
- c) fotogrametria e cartografia.
- d) altimetria e planimetria.**
- e) cartografia.

38) Podemos transformar coordenadas polares em:

- a) coordenadas geodésicas.
- b) coordenadas UTM.
- c) coordenadas esféricas.
- d) coordenadas cilíndricas.
- e) coordenadas retangulares.**

39) As coordenadas retangulares também podem ser chamadas de:

- a) coordenadas UTM.
- b) coordenadas cartesianas.**
- c) coordenadas geodésicas.
- d) coordenadas polares.
- e) coordenadas cilíndricas.

40) O referencial altimétrico do SGB é referenciado nas observações maregráficas da cidade de:

- a) Fortaleza.
- b) Rio Janeiro.
- c) Imbituba.**
- d) São Luiz.
- e) Salvador.

41) Na projeção topográfica, a referência azimutal é o eixo:

- a) das ordenadas.**
- b) das abscissas.
- c) da normal.
- d) da perpendicular.
- e) da geodésica.

42) Nas medições diretas e de alta precisão devem-se usar miras de:

- a) madeira.
- b) plástico.
- c) invar.**
- d) alumínio.
- e) aço.

43) O nivelamento geométrico deve ser realizado com no mínimo:

- a) nível e mira.
- b) nível, tripé e mira.**
- c) nível, tripé, ficha, prisma e mira.
- d) nível, tripé, trena e mira.
- e) nível, tripé, trena, ficha, prisma e mira.

44) Para construção de um campo de futebol foi necessário fazer o desvio de uma vala de drenagem existente no terreno. A nova vala em linha reta ficou com a declividade de 1% e ficou com a cota de fundo de 105,70 m em sua montante, e a cota de fundo da sua jusante, em 103,20 m. Com que extensão, aproximadamente, ficou a vala?

- a) 180 m
- b) 250 m**
- c) 200 m
- d) 220 m
- e) 295 m

45) Pretende-se fazer um acesso a uma estrada . Como o terreno é acidentado, o projetista precisa projetar a declividade do terreno do ponto A para B, em valores percentual e angular. Retiraram-se da planta topográfica os seguintes dados: a distância horizontal de A para B é de 32,54 m; a altitude do terreno em A é 122,50 m e em B é de 126,50 m. Portanto, os valores da declividade percentual e os da angular são:

- a) 12,29% e 7°0' 29"**
- b) 13,29% e 8°0' 15"
- c) 11,22% e 7°0' 29"
- d) 12,22% e 11°0' 25"
- e) 15,29% e 7°0' 33"

46) Quando o Sol está a 30° acima do horizonte, um edifício de 100 metros projeta uma sombra de quantos metros?

- a) 98,50 m
- b) 173,20 m**
- c) 90 m
- d) 120,50 m
- e) 185 m

47) Pela fórmula de prisma, entre as seções 00 e 03+10, sabe-se que o estaqueamento é de 20 m, e as áreas das seções são as seguintes:

Seção 00 = 90 m²

Seção 01 = 105 m²

Seção 02 = 94 m²

Seção 03 = 101 m²

Seção 03+10 = 85 m².

A partir desses dados determine o volume:

a) 4.750,00 m³

b) 6.820,00 m³

c) 7.750,00 m³

d) 10.500,00 m³

e) 9.300,00 m³

48) No polígono de seis vértices, cujos ângulos internos são: 110°39'; 215°21'; 97°03'; 135°27'; 118°32' e 44°53', qual o erro de fechamento angular?

a) 1°15'

b) 1°55'

c) 2°15'

d) 2°30'

e) 2°50'

49) Qual a área de um polígono cujos vértices são V1(-1,2); V2(2,5); V3(3,4); V4(4,2); V5(1,1)?

a) 8,20 m²

b) 9,15 m²

c) 10,50 m²

d) 11,75 m²

e) 13,75 m²

50) Sabendo-se que nas medidas agrárias antigas um Alqueire Geométrico equivale à área de 48.400,00 m². Após o levantamento topográfico de uma propriedade foi encontrado nos cálculos uma área 15 Alqueires Geométricos. Calcular o valor da área em hectares.

a) 78,5 ha

b) 72,6 ha

c) 75 ha

d) 80 ha

e) 48,4 ha

