

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura Municipal de Bragança - PA

Edital 001/2024



Topógrafo

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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	

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Quais são os piores (e melhores) alimentos para comer antes de dormir

- 1 Escolher corretamente o que comer antes de dormir tem um papel importante para evitar a insônia e não atrapalhar o seu sono. Também pode ser uma maneira de evitar pesadelos e até o ganho de peso. O ideal é apostar em alimentos leves que sejam de fácil digestão e não comer comidas muito pesadas ou calóricas.
- 2 Comer muita gordura durante a noite requer uma resposta eficiente do sistema digestivo em um momento em que ele deveria diminuir sua atividade. Logo, se o organismo está empenhado em digerir uma refeição muito calórica, terá dificuldades para relaxar.
- 3 Isso provavelmente ocorre porque, assim como a quantidade de luz no ambiente, a atividade do sistema digestivo e a quantidade de energia nas células do corpo ajudam o tal ciclo circadiano a descobrir se é dia ou noite — hora de dormir ou de descansar.
- 4 Um estudo, feito em parceria entre as universidades da Pensilvânia e Harvard, nos Estados Unidos, e publicado no American Journal of Clinical Nutrition, em 2016, analisou mais de 15 mil homens com idades entre 58 e 93 anos. Os pesquisadores descobriram que os insones e os que se sentiam mais cansados consumiam mais calorias durante o dia. Essas duas turmas também tinham uma dieta pobre em frutas, legumes e verduras.
- 5 "Notamos que a insônia está associada a uma maior ingestão de gorduras trans, embora não saibamos os mecanismos por trás disso", explica Xiang Gao, diretor do Laboratório de Epidemiologia Nutricional da Universidade da Pensilvânia e um dos autores da investigação.
- 6 O que parece haver é um ciclo vicioso: quem dorme mal come pior e quem come pior costuma dormir mal. E não é só o descanso que sai prejudicado nessa história. "Outros trabalhos mostraram que petiscos calóricos e refeições tarde da noite podem estar relacionados à obesidade e a um maior risco de doenças cardiovasculares", comenta Gao.
- 7 O álcool pode até dar a impressão de que "apaga" o boêmio, mas esse efeito é ilusório. Na verdade, os drinques em excesso acabam piorando significativamente a qualidade do sono, em especial o REM, onde ocorrem os sonhos e a consolidação das memórias.
- 8 Café e bebidas energéticas, por serem estimulantes, também devem ser evitados quando a noite cai. Há ainda um terceiro grupo de alimentos que tem potencial para perturbar a paz noturna, os que aumentam a produção de calor no corpo, que precisa resfriar para embalar no sono. São as comidas como a pimenta, que aumentam nossa atividade metabólica, assim como alimentos e bebidas muito quentes.
- 9 Por outro lado, há nutrientes que ajudam a relaxar. Banana, abacate e leite são fontes de triptofano, substância que ajuda na liberação de melatonina, o hormônio do sono.
- 10 Outros grupos interessantes de incluir aqui são os carboidratos complexos, como os cereais integrais, e as gorduras insaturadas, como o ômega 3 dos peixes.
- 11 Mas, de novo, o que vale é o equilíbrio durante o dia todo. Não adianta comer uma banana antes de dormir se ao longo do dia há um consumo em excesso de gorduras, poucas fibras e um estilo de vida inadequado.
- 12 Por último, saiba que o tempo faz diferença. O recomendado é que as refeições sejam feitas até 3 horas antes de deitar. Se você sente fome, contudo, não precisa ficar preso a esse limite.

Extraído de: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2024/07/10/quais-sao-os-piores-e-melhores-alimentos-para-comer-antes-de-dormir.htm>

01. A principal razão apontada no texto para se escolher corretamente o que comer antes de dormir é:

- A) Somente a manutenção de uma dieta saudável.
- B) A preocupação estética com o corpo.
- C) A extensão da jovialidade ao máximo.
- D) Impedir a obesidade e os ataques cardíacos.
- E) Evitar a insônia e não atrapalhar o sono.

02. Segundo o texto, o problema de se ingerir muita gordura durante a noite é que:

- A) O entupimento das artérias pela gordura dá-se mais no período vespertino.
- B) A gordura é um neutralizador natural da insônia e deve ser evitada no período noturno.
- C) Força o sistema nervoso a trabalhar mais e de forma eficiente no período em que ele deveria relaxar.
- D) O corpo transforma gordura em açúcar aumentando o excesso de tecido adiposo, muito mais durante a noite.
- E) É exigido do sistema digestivo uma resposta em um momento em que ele deveria diminuir sua atividade.

03. De acordo com o texto, é possível deduzir que o sentido da expressão em destaque “(...)o tal **ciclo circadiano** a descobrir...” (3º parágrafo), está relacionado a(o)(s):

- A) Uma espécie de relógio biológico interno.
- B) Hábitos do sistema cardíaco.
- C) Funcionamento do sistema endócrino.
- D) Eficiência do sistema circulatório.
- E) Capacidade do sistema digestivo.

04. Já a expressão “**ciclo vicioso**” (6º parágrafo), se relaciona no texto com:

- A) O período do dia em que se deve dormir ou acordar.
- B) A qualidade do que se come e como se dorme, se bem ou mal.
- C) O consumo adequado de álcool entre as refeições.
- D) Os tipos de alimentos ingeridos e as quantidades certas durante o dia.
- E) A capacidade de trabalho do sistema digestivo e a quantidade de luz existente no ambiente.

05. Segundo o estudo feito em parceria entre as universidades da Pensilvânia e Harvard, descobriu-se que:

- A) O metabolismo do corpo humano diminui muito à noite.
- B) O nível de glicose no sangue está diretamente ligado à ingestão de gordura.

C) A insônia está associada a uma maior ingestão de gorduras trans.

D) A falta de sono está diretamente ligada ao nível de açúcar no sistema circulatório.

E) Todos os indivíduos insones do estudo se alimentaram naturalmente bem.

06. De acordo com o texto, ajuda o ciclo circadiano a descobrir se é hora de dormir ou de descansar, exceto:

- A) A quantidade de luz no ambiente.
- B) A atividade do sistema digestivo.
- C) A quantidade de energia nas células do corpo.
- D) O trabalho exigido pelo sistema digestório.
- E) A atividade física realizada no período noturno.

07. O que parece caracterizar o ciclo vicioso mencionado no texto é:

- A) O fato de dormir bem está relacionado à qualidade do sono.
- B) O indivíduo que come bem geralmente dorme mal e vice-versa.
- C) Quem dorme mal come bem e quem come bem acaba dormindo mal.
- D) A razão de quem dorme mal está diretamente ligada ao fato de se comer pior e vice-versa.
- E) Quem dorme mal costuma às vezes comer bem, mas quem come bem nunca dorme mal.

08. Os alimentos que se relacionam com a qualidade do sono e que podem ser considerados lenientes para esse fim são:

- A) O álcool e os energéticos.
- B) O café e as bebidas energéticas.
- C) A pimenta e os pratos exóticos.
- D) A banana, o abacate e o leite.
- E) As comidas picantes.

09. Assinale a opção em que não haja uma palavra com erro ortográfico.

- A) Ultrahumano.
- B) Subumano.
- C) Anti-aéreo.
- D) Bio-ritmo.
- E) Semi-opaco.

10. Sobre a passagem “(...) *digerir uma refeição muito calórica...*” (2º parágrafo), o termo destacado foi acentuado pela mesma razão que:

- A) Pensilvânia.
- B) Laboratório.
- C) Metabólica.
- D) Café.
- E) História.

11. Assinale a única opção em que não há erro na separação silábica de nenhuma das palavras:

- A) Rei-no; ja-u-la; di-ges-ti-vo.
- B) Gu-iar; que-rer; di-gni-da-de.
- C) Ca-a-tin-ga; bea-to; exc-es-so.
- D) Cres-ci-men-to; nas-ço; ca-í-do.
- E) Al-co-o-lis-mo; a-ve-ri-gu-ou; mne-mô-ni-co.

12. Em “Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia, advertira o paciente insone”, realizando a transposição da frase para a voz passiva analítica, a nova redação deverá ser:

- A) O paciente insone é advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- B) O paciente insone seria advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- C) O paciente insone será advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- D) O paciente insone havia sido advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- E) O paciente insone fostes advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.

13. Em "Outros trabalhos mostraram que petiscos calóricos e refeições tarde da noite podem estar relacionados à obesidade..." (6º parágrafo), a ocorrência da crase foi realizada corretamente, o que não aconteceu em:

- A) Os pesquisadores às vezes também podem errar na conclusão de um estudo.
- B) Como jornalista fui até à Universidade de Harvard consultar o trabalho sobre o sono.
- C) Xiang Gao chegou à tarde para apresentar os resultados do estudo.
- D) Os homens insones à proporção que se sentiam mais cansados, mais calorias consumiam durante o dia.
- E) Xiang Gao sentiu-se apto à fazer considerações sobre o resultado da investigação.

14. Sobre a passagem “Se você sente fome, contudo, não precisa ficar preso a esse limite.” (12º parágrafo) é correto afirmar que:

- A) O acento indicativo de crase deveria ser colocado no “a” antes do pronome “esse”.
- B) Há uma inadequação em relação à regência verbal.
- C) A concordância verbal foi realizada incorretamente.
- D) Temos um período composto por coordenação.
- E) Há uma oração subordinada adverbial condicional.

15. No período “*Notamos que a insônia está associada a uma maior ingestão de gorduras trans...*” (5º parágrafo), a oração subordinada substantiva em negrito desempenha a função sintática de:

- A) Um objeto direto.
- B) Um complemento nominal.
- C) Um sujeito.
- D) Um aposto.
- E) Um objeto indireto.

Informática Básica - Questões De 16 a 25

16. Qual das impressoras listadas abaixo usa o sistema de pó aquecido e transfere através de cilindros a imagem que será gravada no papel?

- A) Matricial.
- B) Jato de Tinta.
- C) Laser.
- D) Bulk ink.
- E) Fax Modem.

17. O atalho de teclado que permite alternar entre aplicativos abertos no Windows 10 é:

- A) ALT+TAB
- B) CTRL+TAB
- C) ALT+ SHIFT
- D) CTRL+F1
- E) ALT+F4

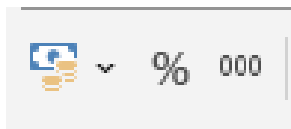
18. Um programa que nos permite navegar por páginas da internet, nos dando acesso a hipertexto (imagens, vídeos, sons, textos) é chamado de:

- A) Store.
- B) Office.
- C) Intranet.
- D) Firewall.
- E) Browser.

19. O equipamento capaz de digitalizar um documento, ou seja, fazer cópias digitais e transferir as informações coletadas a um computador recebe o nome de:

- A) Desfragmentador.
- B) Nobreak.
- C) Scanner.
- D) Notevision.
- E) Touchpad.

20. Tendo como base a imagem abaixo do Microsoft Excel 2019, assinale a opção que contém as funcionalidades das ferramentas apresentadas na guia página inicial:



- A) Converter moeda / Calcular porcentagem / Diminuir casas decimais.
- B) Separador de milhares / Aumentar casas decimais / Formato de número e contabilização.
- C) Inserir imagem / Separador de milhares / Aumentar casas decimais.
- D) Aumentar casas decimais / Estilo de Porcentagem / Separador de milhares.
- E) Formato de número e contabilização / Estilo de Porcentagem / Separador de milhares.

21. Um usuário utilizando o Microsoft Word 2019 deseja inserir uma folha de rosto em um documento. Este recurso está disponível na guia:

- A) Página Inicial.
- B) Design.
- C) Layout.
- D) Inserir.
- E) Exibir.

22. É um programa para reprodução de arquivos em áudio e vídeo da Microsoft. Ele é um dos softwares para dispositivos baseados no Windows e está disponível para versões 7, 8.1, 10 e 11, trata-se:

- A) VLC.
- B) Netflix.
- C) Winamp.
- D) Media Player.
- E) Spotify.

23. A seguinte informação "12ª geração Intel® Core™ i7-1255U 10-core, cache de 12MB, até 4.7GHz" faz referência a:

- A) Memória RAM.
- B) Impressora.
- C) Processador.
- D) Monitor.
- E) Celular.

24. Baseado na imagem a seguir do Microsoft Excel 2019, o resultado da fórmula " =MÉDIA(B1:D1)+MÉDIA(B3:D3)" digitada na célula E1, irá retornar qual valor?

	A	B	C	D	E
1	10	20	15	10	
2	40	35	5	12	
3	12	16	18	14	
4	35	15	10	16	
5					

- A) 30.
- B) 31.
- C) 40.
- D) 41.
- E) 51.

25. O teclado do computador é um meio utilizado para inserção de comandos e textos. Atualmente, estamos no segundo modelo de teclado brasileiro. Dessa forma, o modelo padrão a ser utilizado que contém a tecla "Alt Gr" é o teclado:

- A) ABNT.
- B) ABNT2.
- C) PRTSC.
- D) PRTSC2.
- E) BNCC2.

Conhecimentos Específicos – Questões De 26 a 40

26. O Nível de mangueira usa o princípio dos vasos comunicantes. Usa uma mangueira transparente onde a água é colocada lentamente e esta é posicionada entre duas balizas para marcar níveis, e para medir alturas desconta-se a altura inicial "h". Acerca do Nível de Mangueira, pode-se afirmar:

- A) É utilizado na medição de acíves e declives.
- B) A mangueira deve ter pequeno diâmetro, parede espessa para evitar dobras.
- C) Os pedreiros utilizam este método para nivelar toda a obra, desde a marcação da obra até o nivelamento dos pisos, batentes e dentre outros.
- D) O Nível de mangueira utiliza materiais como mangueira, 2 balizas e trena.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

27. No levantamento por Irradiação Taqueométrica é aplicado em pequenas áreas, poucas acidentadas e desprovidas de vegetação. Acerca desse método, é incorreta a opção:

- A) Baseia-se na medição de ângulos e distâncias horizontais.
- B) Utiliza-se o teodolito para obter os ângulos horizontais.
- C) As distâncias são obtidas por métodos indiretos (por exemplo, Taqueometria).
- D) Não é possível obter as Coordenadas Polares por meio do trabalho em campo.
- E) Este método possibilita o cálculo de áreas, a plotagem do desenho técnico, geração de projetos, dentre outros.

28. O modelo que mais se aproxima do formato da Terra é definido teoricamente como sendo o nível médio dos mares em repouso, prolongado através dos continentes, não sendo uma superfície regular e de imprecisa definição matemática. O modelo mencionado acima é definido como:

- A) Plano.
- B) Esférico.
- C) Geoidal.
- D) Hiperbólico.
- E) Elíptico.

29. Na Topografia utiliza-se cálculos com ângulos em graus, radianos e outros. A diferença entre dois ângulos internos ($\hat{A} = 34^{\circ}22'$ e $\hat{E} = 20^{\circ}48'$) obtidos através de um levantamento planimétrico na forma decimal é de:

- A) 12,12222°
- B) 12,55585°
- C) 13,56666°
- D) 15,82222°
- E) 18,16676°

30. Em uma planta de propriedade rural, a escala aplicada na planta é de 1:4.000. Usando uma régua graduada de 50 cm, a medida encontrada entre a sede da fazenda e o açude foi de 40,5 cm. De acordo com o mapa, a distância entre as cidades A e B, é de:

- A) 1.510,00m.
- B) 1.550,70m.
- C) 1570,85m.
- D) 1590,22m.
- E) 1620,00m.

31. O perfil topográfico de um terreno ou área pode ser definido por vários métodos, com destaque para a Altimetria. Não é equipamento usado nos levantamentos altimétricos:

- A) Nível.
- B) Estação total.
- C) Mira falante.
- D) Teodolito.
- E) Ohmímetro.

32. O topógrafo está com um trabalho para levantar a área de um terreno urbano, no desenvolvimento da atividade obteve uma poligonal (de 12 pontos) por meio de um levantamento planimétrico através de estação total. Sabe-se que o azimute encontrado no penúltimo alinhamento (caminhamento da poligonal no sentido horário) foi de $272^{\circ}32'42''$. O rumo correto para este ponto é de:

- A) $59^{\circ}43'31''$ NE.
- B) $60^{\circ}20'32''$ NE.
- C) $65^{\circ}12'44''$ SE.
- D) $87^{\circ}27'18''$ NO.
- E) $89^{\circ}42'31''$ SE.

33. A medição indireta de uma distância consiste em calcular uma distância a partir de medições de outras grandezas, que permite calculá-las sem a necessidade de percorrer o alinhamento para compará-la com uma grandeza padrão. Este método de medição é denominado(a):

- A) Paralaxe.
- B) Taqueometria.
- C) Curvas de nível.
- D) Axiometria.
- E) Difusão.

34. Na representação da superfície terrestre são efetuadas medidas de grandeza como distâncias e desníveis. Essas medições são afetadas inevitavelmente por erros. É um exemplo de um tipo de erro causado por condições ambientais:

- A) Variação do comprimento de uma trena com a variação da temperatura.
- B) Falta de atenção ao executar uma medição.
- C) Engano na contagem de lances durante a medição de uma distância com trena.
- D) Anotação de valor incorreto na caderneta de campo.
- E) Inclinação da baliza no momento de realizar a medição.

35. A Fotogrametria tem por objetivo efetuar medições a partir de fotografias para a elaboração de mapas topográficos (geodésicos, planimétricos e outros). Julgue as assertivas acerca da Fotogrametria:

- I. A Fotogrametria Aérea utiliza estações móveis no espaço (aviões ou balões) para produzir fotografias.
- II. A Fotointerpretação realiza o estudo sistemático das fotografias para a identificação de objetos e sua significância.
- III. A Fotogrametria Aérea não permite a visualização em 3D de um par de fotografias consecutivas.
- IV. Os dados obtidos por meio da Fotogrametria são usados para a elaboração de mapas planialtimétricas.

Baseado nas assertivas apresentadas, é correto afirmar que:

- A) Apenas I está incorreta.
- B) Apenas I e II estão incorretas.
- C) Apenas III está incorreta.
- D) Apenas II e IV estão incorretas.
- E) Todas estão incorretas.

36. O Teodolito é um instrumento de precisão para medir ângulos horizontais e ângulos verticais muito usados nos trabalhos topográficos e geodésicos. Podem ser mecânicos, automáticos, ópticos ou digitais. Não é componente de um teodolito:

- A) Sistema de eixos.
- B) Piquete.
- C) Círculos graduados ou limbos.
- D) Luneta de visada.
- E) Níveis.

37. O Nivelamento Trigonométrico baseia-se na medição de distâncias horizontais e dos ângulos de inclinação para a determinação da cota de um ponto por meio de relações trigonométricas. Julgue as assertivas acerca do Nivelamento Trigonométrico e equipamentos usados nesse método:

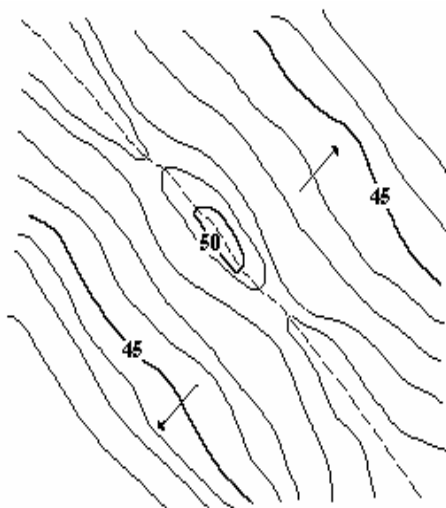
- I. É considerado de pequeno alcance quando trabalha com visadas < 250 m.
- II. O clinômetro analógico ou digital é indicado para a medida de ângulos de até $\pm 30^\circ$ e lances inferiores a 150m.
- III. O clinômetro analógico ou digital é constituído por luneta, arco vertical e vernier e bolha tubular.
- IV. Para nivelamentos trigonométricos de grande alcance (visadas > 250 m) não se considera o efeito da curvatura da Terra.

A partir das assertivas apresentadas, conclui-se:

- A) Apenas I e IV estão corretos.
- B) Apenas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas I, II e IV estão corretas.
- D) Apenas III e IV estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

38. Na figura abaixo, têm-se uma linha formada pelo encontro de duas vertentes opostas (cumes) e segundo a qual as águas se dividem para uma e outra vertente. As curvas de nível representam o acidente geográfico:

- A) Depressão.
- B) Elevação.
- C) Vale.
- D) Divisor de águas.
- E) Talvegue.



39. O Topógrafo está preenchendo a caderneta de campo de um levantamento altimétrico para fazer curvas de nível em um terreno acidentado:

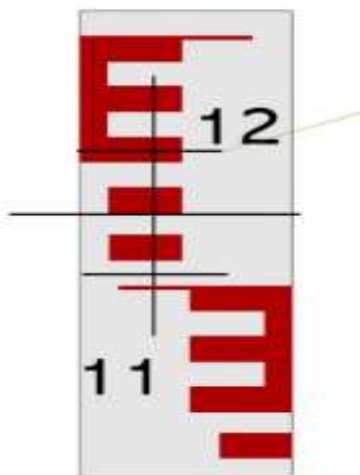
TABELA DE NIVELAMENTO

ESTACAS	VISADA RÉ	A.I	VISADA VANTE		COTAS
			INTERMEDIÁRIA	MUDANÇA	
31	8,000	-	-		300,00
32			5,000		
33			3,000		
34	4,000	-		1,000	
35			2,000		
36				3,000	

Baseado na tabela, após o preenchimento da mesma, a soma das cotas das estacas 35 e 36 é de:

- A) 617,000
- B) 620,000
- C) 623,000
- D) 628,000
- E) 630,000

40. A Mira falante é uma ferramenta usada em levantamentos topográficos, consiste em uma régua graduada, com as divisões pintadas em preto e vermelho. Na imagem abaixo, têm-se uma visada onde é possível fazer a leitura do fio inferior, médio e superior. A medida da leitura do fio médio em mm é aproximadamente:



- A) 1229.
- B) 1270.
- C) 1275.
- D) 1285.
- E) 1295.