



TESTE SELETIVO – EDITAL N.º 43/2017-PRH
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A folha de respostas é o único documento hábil para a correção da prova objetiva e **deverá** ser preenchida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de cor azul ou preta**, conforme o exemplo:



- Na folha de respostas, não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso isso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após uma hora e trinta minutos do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar isso ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as respostas no rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Maringá, 07 de maio de 2017.

✂Corte na linha pontilhada

UEM – Edital N.º 43/2017-PRH – Teste Seletivo para a função de Técnico em Edificações

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

Questões	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Respostas																				
Questões	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Respostas																				

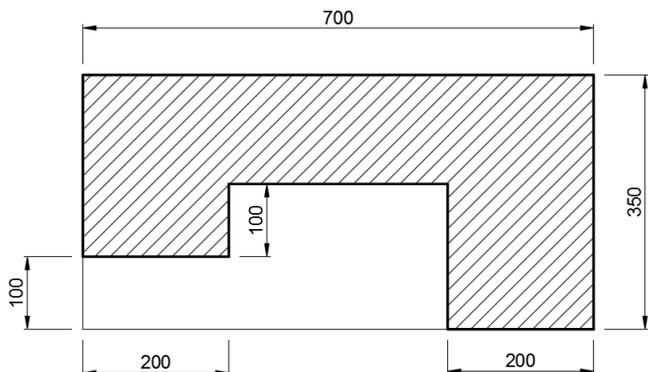
CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 09-05-2017, às 17h.
- Divulgação do resultado final: 06-06-2017, às 17h, no endereço www.uem.br/concurso.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso até a divulgação do resultado final.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

Considerando que o desenho abaixo apresenta suas cotas em centímetros, assinale a alternativa **correta** correspondente ao valor da área da figura hachurada.



- A) 24,50 m².
- B) 16,50 m².
- C) 16,00 m².
- D) 22,00 m².
- E) 15,50 m².

Questão 02

Afirma-se que uma determinada peça está no esquadro quando possui um ângulo de

- A) 180°.
- B) 360°.
- C) 90°.
- D) 60°.
- E) 45°.

Questão 03

Sabendo que um triângulo possui dois ângulos internos com valores de 55° e 65°, qual o valor do outro ângulo interno?

- A) 75°.
- B) 45°.
- C) 90°.
- D) 30°.
- E) 60°.

Questão 04

Ao considerar uma broca de aço rápido de 1", qual o diâmetro do furo obtido por ela?

- A) 25,4 mm.
- B) 10 mm.
- C) 12 mm.
- D) 8 mm.
- E) 2,54 mm.

Questão 05

Em canteiros de obra de pequeno porte, é comum o uso de ferramentas rudimentares para a construção da edificação, sendo possível a obtenção do esquadro das paredes a partir da utilização de triângulos retângulos. Sendo assim, qual o valor do lado maior de um triângulo cujos lados menores são de 3 e de 4 metros?

- A) 7 metros.
- B) 6 metros.
- C) 5,5 metros.
- D) 12 metros.
- E) 5 metros.

Questão 06

Considerando que algumas chapas de MDF possuem dimensionamento de 184cm x 275cm e 15mm de espessura, qual a metragem cúbica de 25 dessas chapas?

- A) 18,97 m³.
- B) 126,50 m³.
- C) 1,89 m³.
- D) 12,65 m³.
- E) 5,06 m³.

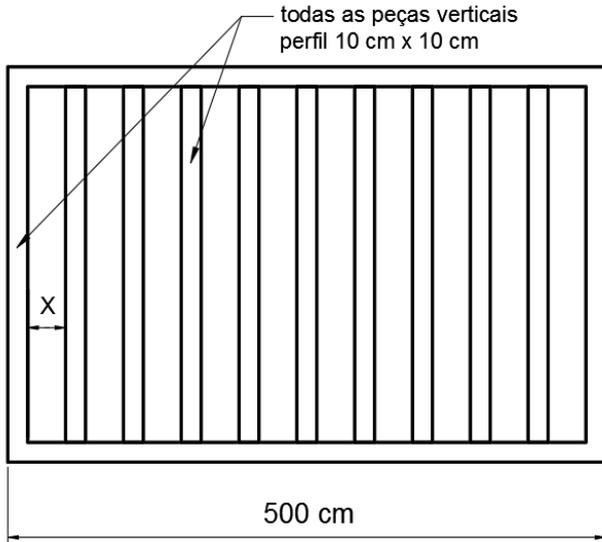
Questão 07

Considere uma chapa de madeira laminada com dimensões de 2,75 m de comprimento por 1,84 m de largura e 2 cm de espessura. Ao se desprezar as perdas com os cortes e os acabamentos, qual é o máximo de peças sem emendas com dimensões de 30 cm x 40 cm possível de se obter com uma chapa deste material?

- A) 40.
- B) 36.
- C) 30.
- D) 46.
- E) 39.

Questão 08

Na figura seguinte, está representado o projeto de um gradil. Determine o valor de "X" (espaçamentos iguais entre as peças verticais) a partir dos dados contidos no desenho. Assinale a alternativa **correta**.



- A) 38 cm.
- B) 40 cm.
- C) 39 cm.
- D) 35 cm.
- E) 42 cm.

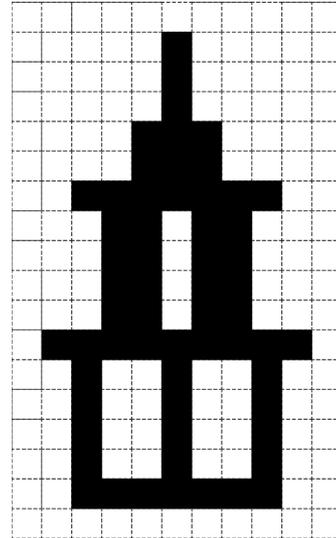
Questão 09

Considerando que uma serra de disco consegue cortar 50 mm por segundo de um determinado material, quanto tempo será necessário para o corte ininterrupto de um comprimento de 24 metros?

- A) 10 minutos.
- B) 8 minutos.
- C) 12 minutos.
- D) 2 minutos.
- E) 5 minutos.

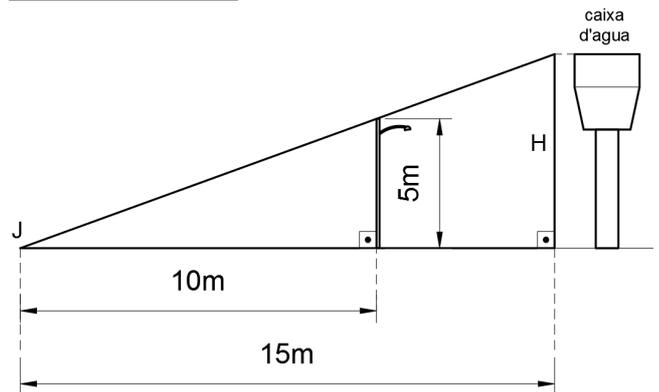
Questão 10

A figura a seguir é constituída por um desenho pintado na cor preta. Considerando que a malha é constituída por módulos medindo 1 cm por 1 cm, assinale a resposta **correta** correspondente ao perímetro da figura na cor preta.



- A) 54 cm.
- B) 60 cm.
- C) 78 cm.
- D) 88 cm.
- E) 72 cm.

Questão 11



Considere que João está localizado no ponto J e avista o topo de uma caixa d'água passando pelo alto de um poste, conforme figura acima. Desprezando-se a altura de João e sabendo-se que a altura do poste é de 5m, qual é a altura, em metros, da caixa d'água?

- A) 10 m.
- B) 15m.
- C) 9,5 m.
- D) 7,5 m.
- E) 8,5 m.

Questão 12

Considerando que um reservatório de água possui dimensões internas de 1,00m x 1,5m x 2,00m, qual o seu volume máximo?

- A) 1.500 litros.
- B) 3.000 litros.
- C) 3.500 litros.
- D) 1.000 litros.
- E) 2.500 litros.

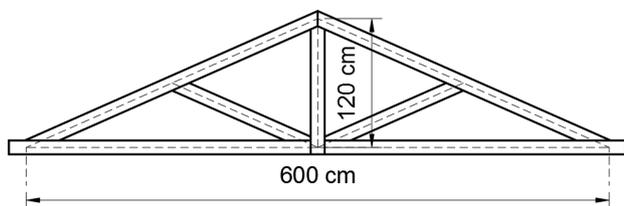
Questão 13

Considere que uma determinada rampa inicia-se no nível -1,00m, finaliza-se em um nível de +0,50m e possui 20,00m de comprimento. Qual o valor da sua inclinação?

- A) 7,5%.
- B) 5,0%.
- C) 8,66%.
- D) 20,0%.
- E) 2,5%.

Questão 14

A partir das informações do desenho abaixo, assinale a alternativa **correta** que corresponde à inclinação do telhado.



- A) 20%.
- B) 50%.
- C) 25%.
- D) 36%.
- E) 40%.

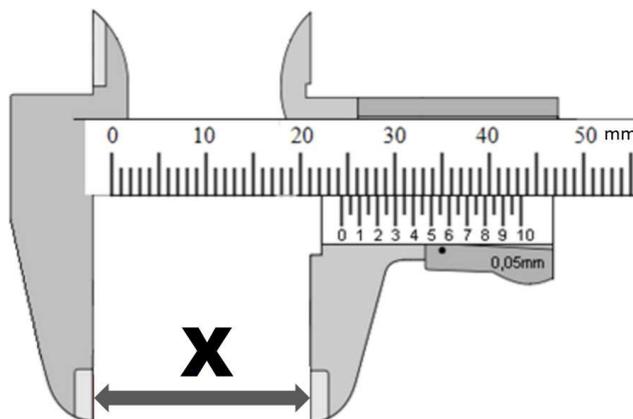
Questão 15

Qual dos instrumentos relacionados abaixo é utilizado para medir com precisão a distância entre dois lados simetricamente opostos de pequenos objetos?

- A) Esquadro graduado.
- B) Escalímetro.
- C) Paquímetro.
- D) Torquímetro.
- E) Trena.

Questão 16

No instrumento de medição na figura abaixo, é possível observar a medida obtida na graduação. Assinale a alternativa **correta** que representa a medida mais aproximada de X.



- A) 22,50 mm.
- B) 24,35 mm.
- C) 43,20 mm.
- D) 30,30 mm.
- E) 24,30 mm.

Questão 17

Uma conhecida fórmula elaborada pelo matemático e arquiteto Nicolas François Blondel é muito utilizada para o cálculo da proporção dos degraus de uma escada. Assinale a alternativa **correta** que representa a fórmula elaborada por Blondel, considerando h=altura do degrau e p=largura do degrau.

- A) $0,63 \geq 2h + p \leq 0,64$ cm.
- B) $0,64 \leq 2p + h \leq 0,63$ cm.
- C) $0,63 \geq 2h + p \geq 0,64$ cm.
- D) $0,63 \leq 2h + p \leq 0,64$ cm.
- E) $0,63 \geq 3h + 2p \geq 0,64$ cm.

Questão 18

Tendo como referência a fórmula de Blondel descrita na questão anterior, as constantes com valores 63 e 64 cm estão relacionadas a quais medidas de referências?

- A) Piso do degrau.
- B) Pé-direito da obra.
- C) Média do pé do homem.
- D) Média de 1/3 da altura do homem europeu.
- E) Passo humano.

Questão 19

Assinale a alternativa **correta** correspondente à descrição da linha frontal de um terreno que o separa do logradouro público e é coincidente com o alinhamento aprovado pelo município.

- A) Testada do lote.
- B) Divisa do lote.
- C) Recuo frontal.
- D) Afastamento do lote.
- E) Projeção do alinhamento.

Questão 20

Assinale a alternativa **correta** que corresponde à relação entre a área da projeção horizontal de uma edificação e a área total de um terreno.

- A) Índice de aproveitamento.
- B) Coeficiente da edificação.
- C) Área total construída do edifício.
- D) Taxa de ocupação.
- E) Coeficiente de aproveitamento.

Questão 21

Ao se projetarem rampas de acessibilidade para pessoas em construções novas, a inclinação máxima por segmento a ser considerada, segundo a Norma de acessibilidade NBR 9050/2015 da ABNT, é de

- A) 10%.
- B) 15%.
- C) 8,33%.
- D) 5%.
- E) 12%.

Questão 22

Ainda segundo a Norma de acessibilidade NBR 9050/2015 da ABNT, qual é o vão livre mínimo da largura das portas quando abertas?

- A) 85 cm.
- B) 90 cm.
- C) 100 cm.
- D) 95 cm.
- E) 80 cm.

Questão 23

Como é definido o corte segundo a norma NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura?

- A) Plano paralelo vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
- B) Plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
- C) Plano secante horizontal que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
- D) Plano secante vertical que divide a edificação em uma parte, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
- E) Plano secante horizontal que divide a edificação em duas partes apenas no sentido transversal.

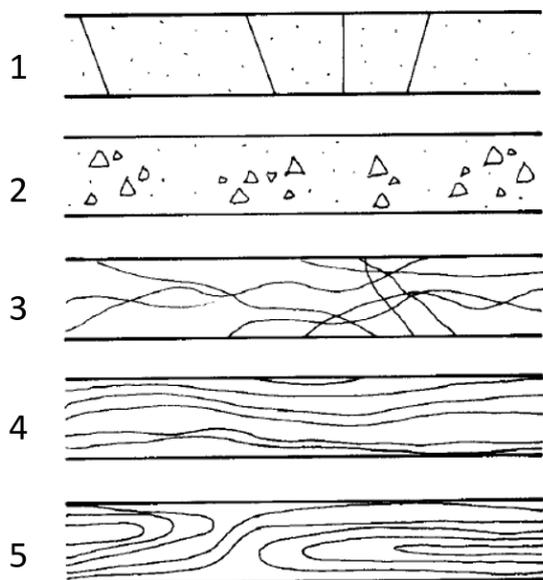
Questão 24

Segundo a norma NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura, a definição de escala é descrita como

- A) a relação escalar entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais.
- B) a relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais.
- C) a relação reduzida entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais.
- D) a relação entre um objeto e sua representação em escala reduzida.
- E) o desenho de algum objeto por meio de um instrumento denominado escalímetro.

Questão 25

A figura seguinte apresenta algumas representações de materiais mais utilizados segundo a norma NBR 6492/1994.



Com base na figura anterior, assinale a alternativa **correta** correspondente à representação de cada material.

- A) 1- concreto em vista; 2- concreto em corte; 3- mármore em vista; 4- madeira em vista; 5- madeira em corte.
- B) 1- concreto em vista; 2- concreto em corte; 3- argamassa em vista; 4- madeira em corte; 5- madeira em vista.
- C) 1- talude; 2- concreto em corte; 3- granito em vista; 4- compensado; 5- madeira em vista.
- D) 1- talude; 2- concreto em corte; 3- aço em vista; 4- madeira em vista; 5- granito.
- E) 1- concreto em vista; 2- concreto em corte; 3- isolamento térmico; 4- madeira em vista; 5- compensado.

Questão 26

Considere que um determinado edifício com formato retangular possui dimensões externas em planta de 25m x 35m. Quais são as medidas dessa planta quando representado na escala 1:75?

- A) 18,75 cm x 26,25 cm
- B) 25,00 cm x 35,00 cm
- C) 333,33 cm x 466,66 cm
- D) 33,33 cm x 46,66 cm
- E) 250,00 cm x 350,00 cm

Questão 27

Considere que um segmento de 5 unidades tenha sido desenhado no Software AutoCAD e que cada unidade represente um metro. Caso este desenho necessite ser impresso na escala 1:50, qual a relação entre unidades plotadas (impressas) para unidades de desenhos?

- A) 1mm de plotagens = 5 unidades no desenho.
- B) 10mm de plotagens = 5 unidades no desenho.
- C) 5mm de plotagens = 10 unidades no desenho.
- D) 50mm de plotagens = 10 unidades de desenho.
- E) 100mm de plotagens = 5 unidades no desenho.

Questão 28

Ao considerar que um segmento possui comprimento real de 60 centímetros, qual será o seu comprimento representado na escala 3:1?

- A) 3,0 metros.
- B) 90 centímetros.
- C) 1,8 metros.
- D) 20 centímetros.
- E) 30 centímetros.

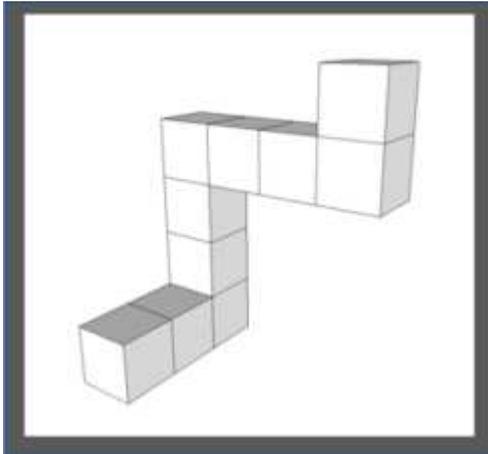
Questão 29

Considere que uma maquete topográfica de um terreno será executada na escala 1:200, utilizando-se papelão de 1mm de espessura. Desprezando-se a espessura da cola, cada camada de papelão representa qual variação vertical do terreno na maquete?

- A) 0,10 m.
- B) 0,40 m.
- C) 0,50 m.
- D) 0,20 m.
- E) 1,00 m.

Questão 30

Observe a figura seguinte:

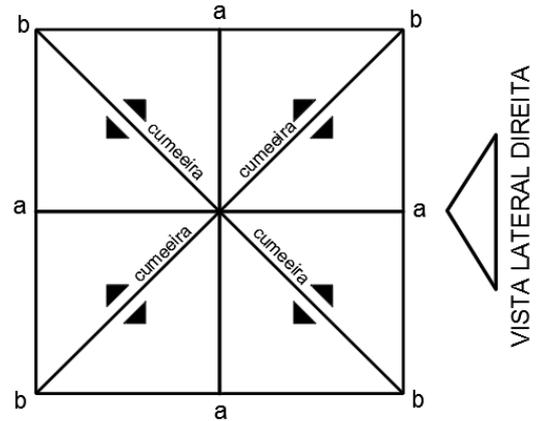


Tendo como base o objeto representado anteriormente, observe que ele é demonstrado em diferentes ângulos de visualização nos próximos desenhos. Assinale o que **não corresponde** à sua representação.

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

Questão 31

Observe o desenho abaixo representando a vista de cima de uma cobertura e considere os pontos “a”, nos níveis mais baixos e os pontos “b” nos mais altos.



VISTA DE CIMA

A partir destas informações, será elaborada uma maquete em papel cartolina apenas das superfícies representadas. Qual figura a seguir corresponde à vista lateral direita deste objeto?

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

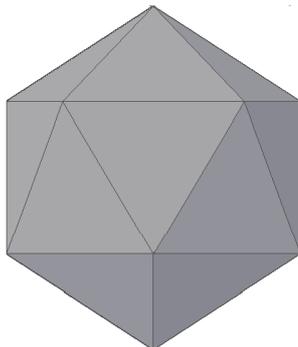
Questão 32

Em Geometria Descritiva, duas retas coplanares horizontais definem qual(quais) tipo(s) de planos?

- A) Vertical, horizontal e oblíquo.
 B) Horizontal.
 C) Vertical.
 D) Horizontal e vertical.
 E) Horizontal e oblíquo.

Questão 33

A imagem seguinte representa um icosaedro.

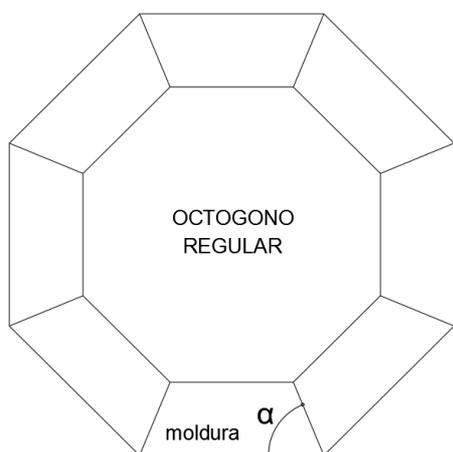


Quantas faces triangulares possui este poliedro?

- A) 10 faces.
- B) 15 faces.
- C) 20 faces.
- D) 18 faces.
- E) 22 faces.

Questão 34

É necessária a execução de um tampo de mesa em formato de um octógono regular emoldurado por oito peças nas extremidades, conforme a figura seguinte. Determine o valor do ângulo α (alfa) para que sejam obtidos acabamentos com o mesmo ângulo entre as peças da moldura. Assinale a resposta **correta**.



- A) 60°.
- B) 67,5°.
- C) 80°.
- D) 65°.
- E) 62,5°.

Questão 35

Assinale a alternativa **correta** quanto ao adesivo mais adequado para a colagem de chapas de laminado melamínico com grandes áreas.

- A) Cola PVA.
- B) Adesivo de Epóxi.
- C) Cola de contato.
- D) Fita dupla face.
- E) Adesivo de cianocrilato.

Questão 36

As lixas possuem superfície abrasiva com diversas granulações. Assinale a alternativa **correta** que corresponde à granulação que resulta em melhor acabamento para peças de madeira.

- A) 220.
- B) 120.
- C) 60.
- D) 36.
- E) 20.

Questão 37



A figura acima representa uma ferramenta elétrica versátil muito utilizada no campo da marcenaria. Qual o nome dessa ferramenta?

- A) Escariador.
- B) Torno vertical.
- C) Laminadora de coluna.
- D) Chanfradora.
- E) Tupia.

Questão 38

Considerando a planilha elaborada no software Excel, determine o valor da célula F1.

	A	B	C	D	E	F
1	50	60	40	100	120	
2	15					
3	30					
4	90					
5	110					
6						
7						

- A) 370.
- B) 185.
- C) 295.
- D) 250.
- E) 665.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Questão 39

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) O atendimento pré-natal será realizado por profissionais da atenção primária.
- B) Os serviços de saúde onde o parto for realizado assegurarão às mulheres e aos seus filhos recém-nascidos, alta hospitalar responsável e contrarreferência na atenção primária, bem como o acesso a outros serviços e a grupos de apoio à amamentação.
- C) Incumbe ao poder público proporcionar assistência psicológica à gestante e à mãe, no período pré e pós-natal, inclusive como forma de prevenir ou minorar as consequências do estado puerperal.
- D) O direito a acompanhante durante o trabalho de parto e do pós-parto é garantia exclusiva das gestantes atendidas pelo sistema de saúde suplementar.
- E) A atenção primária à saúde fará a busca ativa da gestante que não iniciar ou que abandonar as consultas de pré-natal, bem como da puerpera que não comparecer às consultas pós-parto.

Questão 40

Assinale a alternativa **correta** em relação à profissionalização e ao trabalho da criança e do adolescente.

- A) A remuneração que o adolescente recebe pelo trabalho efetuado ou a participação na venda dos produtos de seu trabalho desfigura o caráter educativo.
- B) O adolescente que se enquadra na categoria de aprendiz estará amparado apenas pelas normas do Código de Processo Civil.
- C) Ao adolescente portador de deficiência é proibida a prática de atividade laboral.
- D) A realização de atividades perigosas, insalubres ou penosas é permitida ao adolescente aprendiz que estiver em regime familiar de trabalho.
- E) Ao adolescente é vedado o trabalho noturno, realizado entre as vinte e duas horas de um dia e as cinco horas do dia seguinte.