

1) Numa planta, pode identificar-se uma linha de água:

a) quando as concavidades das curvas de nível, na vizinhança dos pontos de curvatura máxima, estão viradas no sentido ascendente das cotas.

b) quando as concavidades das curvas de nível, na vizinhança dos pontos de curvatura máxima, estão viradas no sentido descendente das cotas.

c) quando as curvas de nível inflectem.

d) quando os intervalos entre curvas de nível são pequenos.

2) Uma planta é a representação de um terreno numa escala:

a) entre  $1/5000$  e  $1/50000$ .

b) menor que  $1/50000$ .

c) igual ou maior que  $1/5000$ .

d) igual ou menor que  $1/5000$ .

3) De acordo com a geometria da insolação, um azimute é:

a) a inclinação que a direcção luminosa faz com a direcção norte/sul.

b) a inclinação que a direcção luminosa faz com a superfície da terra.

c) a inclinação que a projecção horizontal da direcção luminosa faz com a direcção este/oeste.

d) a inclinação que a projecção horizontal da direcção luminosa faz com a direcção norte/sul.

4) Um talude é:

a) a superfície que resulta num terreno após aterros e desaterros.

b) a superfície que resulta num terreno após aterros.

c) a superfície que resulta num terreno após desaterros.

d) uma operação de aterro ou desaterro.

5) O sistema de representação mais vocacionado para a representação de um terreno é:

a) a perspectiva.

b) a axonometria.

c) o sistema das projecções cotadas.

d) a múltipla projecção ortogonal.

6) Escolha a afirmação correcta:

a) Vale e Festo são a mesma coisa.

b) Vale e Talvegue são a mesma coisa.

c) Cumeeira e Talvegue são a mesma coisa.

d) Festo e Vale são a mesma coisa.

7) Por uma recta com pendente  $\alpha$ ,

a) é sempre possível conduzir um plano qualquer que seja a sua pendente.

b) é sempre possível conduzir um plano qualquer desde que a sua pendente seja inferior a  $\alpha$ .

c) é sempre possível conduzir um plano qualquer desde que a sua pendente seja superior a  $\alpha$ .

d) é sempre possível conduzir um plano mas apenas se tiver a pendente  $\alpha$ .

8) Se uma plataforma se situar completamente acima de um terreno, então, para a resolver apenas com movimento de terras:

a) apenas se admitem taludes de desaterro.

b) apenas se admitem taludes de aterro.

c) admitem-se taludes de aterro e desaterro.

d) não se admitem taludes de aterro e desaterro.



9) A intersecção das superfícies de um talude plano com um talude cónico resulta:

a) sempre numa linha recta.

b) sempre numa linha elíptica.

c) sempre numa linha parabólica.

d) geralmente numa linha cónica.

10) Para se poder traçar um caminho, num terreno, com pendente aproximadamente constante de valor  $\alpha$  (correspondente a um intervalo  $\lambda$ ):

a) O intervalo entre as linhas de nível do terreno deve ser em geral superior a  $\lambda$ .

b) O intervalo entre as linhas de nível do terreno deve ser em geral inferior a  $\lambda$ .

c) O terreno deve ser aproximadamente plano.

d) O terreno não pode apresentar depressões.