**Задача 2.** Примем следующие обозначения высказываний:  
A: “сегодня ясно”,  
B: “сегодня идет дождь”,  
C: “сегодня идет снег”,  
D: “сегодня пасмурно”.  
Переведите следующие логические формулы на естественный язык:

a) A ⇒ ¬(B ∨ C);

b) D ⇔ ¬A;

c) D ∧ (C ∨ B);

d) (D ⇒ B) ∨ A;

e) D ⇔ (B ∧ ¬C);

f ) (D ⇔ B) ∧ ¬C.

a) Если сегодня ясно, то сегодня не идет дождь или снег

b) сегодня пасмурно тогда, и только тогда когда сегодня не ясно

c) сегодня пасмурно и сегодня идет дождь или снег

d) если сегодня пасмурно, то сегодня идет дождь, или сегодня ясно

e) сегодня пасмурно тогда и только тогда, когда сегодня идет дождь и не идет снег

f) сегодня пасмурно тогда и только тогда, когда сегодня идет дождь, и сегодня не идет снег