

**Esami di maturità professionale**  
**Profilo natura, paesaggio ed alimentazione**  
**Sessione 2017- MP2**  
**Scienze naturali 1**  
**SOLUZIONI CHIMICA**

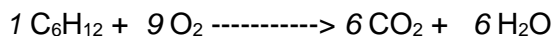
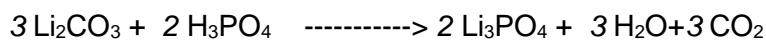
**Quesito 1**

- A) *Miscuglio Omogeneo*
- B) *Miscuglio Eterogeneo*
- C) *Miscuglio Omogeneo*
- D) *Miscuglio Omogeneo*

**Quesito 2**

- A) *Composto*
- B) *Elemento*
- C) *Elemento*
- D) *Composto*

**Quesito 3**



**Quesito 4**

172,0 g

**Quesito 5**

- A) 9,375 moli
- B) 567 g

**Quesito 6**

16 protoni, 18 elettroni

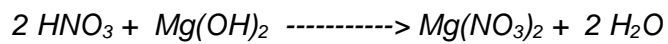
**Quesito 7**

${}_{19}^{39}\text{K}$

**Quesito 8**

- A) *Ionico* ( $\Delta\chi = |1,31 - 3,98| = 2,67$ )
- B) *Covalente polare* ( $\Delta\chi = |2,20 - 3,16| = 0,96$ )
- C) *Covalente polare* ( $\Delta\chi = |2,55 - 3,04| = 0,49$ )
- D) *Covalente puro* ( $\Delta\chi = |2,58 - 2,58| = 0,00$ )

**Quesito 9**



**Quesito 10**

$$\text{pH} = 1,6$$

**Quesito 11**

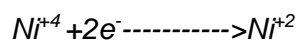
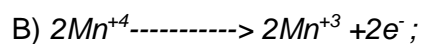
C) Corrosivo

**Quesito 12**

- A) + 7
- B) + 5
- C) + 4
- D) + 6

**Quesito 13**

A) il nichel si riduce, il manganese si ossida



**Quesito 14**

- a) Secondario
- b) Primario
- c) Secondario
- d) Terziario

**Quesito 15**

E) Estere

**Quesito 16**

5 etil 2,4,6 trimetil ottano

3 metil esano

2,4 esadiene

**Quesito 17**

Vero