Esami di maturità professionale
Profilo natura, paesaggio ed alimentazione

Sessione 2019 - MP2

SOLUZIONI CHIMICA

Quesito 1

1) Sublimazione
2) Evaporazione
3) Solidificazione
4) Brinamento

Quesito 2

La diversa densità dei componenti del miscuglio.

Quesito 3

Materia	Sostanza	Miscuglio omogeneo	Miscuglio eterogeneo
Moneta da 5 frs (lega cupronichel)		X	
Succo d'arancia appena spremuto			X
Acqua distillata	X		
Latte intero			X

Quesito 4

7,7 %m/m

Quesito 5

$3\ AgNO_3 + 1\ Na_3AsO_4 \rightarrow 1\ Ag_3AsO_4 + 3\ NaNO_3$

$2\ NaCl + 1\ H_2SO_4 \rightarrow 1\ Na_2SO_4 + 2\ HCl(g)$

Quesito 6

A) Azoto
B) Non metallo
C) Acquisisce elettroni
D) 3

Quesito 7

A) Covalente polare

B) Ionico

C) Covalente omopolare

D) Covalente polare

Quesito 8

1,2 g

Quesito 9

$2\ H^+ + Mg(OH)_2 \rightarrow Mg^{2+} + 2\ H_2O$

Quesito 10

$Cu^{2+} + 2\ e^- \rightarrow Cu^0$ Riduzione

$Zn^0 \rightarrow Zn^{2+} + 2\ e^-$ Ossidazione

Quesito 11

Mn si riduce (passa da +7 a +2)

Cl si ossida (passa da -1 a 0)

Quesito 12

Irritante

Quesito 13

Il biossido di azoto si forma in ambienti ad alta temperatura, come ad esempio nelle combustioni di origine antropica, ma anche all'interno dei fulmini.

Quesito 14

A) CO_2 e H_2O

Quesito 15

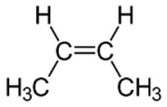
D) Chetone

Quesito 16

A) 2,4 dimetilpentano

B) 1 butene

C) 1,2 dimetilciclopentano

Quesito 17

B)