Coaching Report

Partecipante	Damiano Perri	**Dettaglio studente**	User_30
Gruppo	ntc.it ats.perugia.it	**Stato**	Finito normalmente
Nome valutazione	General Chemistry 1 - EN V4	**Punteggio finale**	15
Tempo usato	00:01:25	**Tempo limite (min)**	60
Data	13-09-2016 11:00:59		

Domande - presented: 30, answered: 30

1	**Which of the following hazard symbols indicates the presence of a strong oxidant ?**

Tipo domanda	**Argomento**	Life Span of Material
DifficoltÃ	2/3	
Punteggio	0.0	
Punteggio massimo	1	
Risposta scelta	not ok	
Risposta	310,103,400,191	

2	Which of the following hazard symbols indicates the presence of a strong oxidant ?

Tipo domanda	**Argomento**	Life Span of Material
DifficoltÃ	2/3	
Punteggio	0.0	
Punteggio massimo	1	
Risposta scelta	not ok, a thin, black, water paint.	
Risposta	105,94,211,198	

3	The relative atomic masses of carbon, oxygen and aluminium are the following: C: 12 O: 16

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	There are more atoms in 12.01 g of carbon than in 16.00 g of ox
Risposta	There are the same number of atoms in 1 mol of each of these e

4	What is the correct statement about chemical substances?

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Substances, which consist of identical molecules, are always e
Risposta	Pure substances consist of atoms; mixtures consist of molecule

5	Fe2+ ion contains 26 electrons . What is the nuclear charge of Fe2+ ?

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	-24
Risposta	-26, -24, 28, -28, 0

6	An unknown quantity of a mixture of calcium carbonate (CaCO3) and magnesium ca nate (

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	The mass of CO2 produced
Risposta	The mass of CaO produced, The mass of CO2 produced, The m

7	Which one of the following represents a chemical change ?

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	3.30
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	tarnishing of silver
Risposta	tarnishing of silver, condensation of steam, dissolving sugar in w

8	Copper reacts with concentrated sulfuric acid as represented by the following equat		Cu +

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Sulfuric acid is a reducing agent.
Risposta	Copper is oxidised., Sulfuric acid is oxidised., Sulfuric acid is a r

9	The chemical formula of copper(II) sulfate is...	

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Chemical Bonding
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	CuS
Risposta	CuS, Cu2S, Cu2SO4 , CuSO4 , Cu(SO4)2

10	Which two of the following substances are water soluble ?	

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Chemical Bonding
DifficoltÃ	2/3
Punteggio	0.66
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	KI - ionic substance, copper - metallic substance
Risposta	I2 - molecular substance, CH3OH - polar molecular substance,

11	At school Paul carried out the following chemical reaction: potassium hydroxide (aq) + sulfuri

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	1/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	oxidation
Risposta	neutralisation, oxidation, precipitation, reduction, condensation

12	Tick the chemical you would use to prove that a rock contains calcium carbonate.

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	1/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	potassium oxalate solution
Risposta	potassium oxalate solution, calcium hydroxide solution, hydroch

13	Select three items that are soluble in water

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Chemical Bonding
DifficoltÃ	1/3
Punteggio	0.33
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Sodium chloride, Sugar, Barium sulfate BaSO4
Risposta	Sodium chloride, Ammonia NH3 , Sugar, Gold, Barium sulfate B

14 **Select the items that are soluble in water**

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Chemical Bonding
DifficoltÃ	1/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Vinegar, Butter
Risposta	Snow, Vinegar, Sugar, Concrete, Butter

15 **Move the marker to the filtration funnel in the figure.**

Tipo domanda	**Argomento**	Life Span of Material
DifficoltÃ	1/3	
Punteggio	0.0	
Punteggio massimo	1	
Risposta scelta	not ok, alizarin	
Risposta	278,0,352,85	

16 **The label on a bottle of mineral water purchased in a supermarket shows that this w conta**

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Life Span of Materials
DifficoltÃ	1/3
Punteggio	3.30
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Potassium 3, Sodium 15
Risposta	Calcium 114, Magnesium 16, Potassium 3, Chloride 28, Sodium

17 Which one of the following elements forms an oxide which turns red litmus paper bl hen a

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	1/3
Punteggio	3.30
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	calcium
Risposta	phosphorus, carbon, bromine, sulphur, calcium

18 The label on a bottle of mineral water purchased in a supermarket shows that the pro ct con

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Life Span of Materials
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Sulfate 15
Risposta	Magnesium 16, Nitrate 9, Bicarbonate 400, Sulfate 15, Sodium

19 Which two of the following metals are recycled in greatest amounts by mass in the w d?

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Life Span of Materials
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	sodium, gold
Risposta	gold, iron, aluminium, sodium, tin

20	Elementary oxygen is found in two forms: oxygen O2 and ozone O3. Compare 10 g o 2 and

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	The O3 sample contains more atoms.
Risposta	The two samples contain the same number of atoms., The O2 s

21	The number of atoms in three molecules of ammonia, NH3, is:

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	1
Risposta	12, 1, 3, 4, 10

22	What is the correct chemical formula of potassium phosphate ?

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Atoms and Elements
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	K(PO4)3
Risposta	K3PO4 , KH2PO4 , KPO3 , K(PO4)3 , K3(PO3)2

23 **When marble pieces are added to hydrochloric acid, the following reaction takes pla aCO3**

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.66
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Adding water to the reaction mixture, Reducing the size of the m
Risposta	Reducing the size of the marble pieces, Heating the reaction mi

24 **When a small piece of metallic sodium is added to liquid water, sodium hydroxide is med.**

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	exothermic because there is a transfer of energy from the surr
Risposta	endothermic because there is a transfer of energy from the sys

25 **Choose the two actions which make the pH value decrease .**

Tipo domanda	Risposta multipla
Argomento	Types of Chemical Reactions
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	evaporating water from a sodium hydroxide solution, adding wat
Risposta	adding water to an acid solution, adding sodium hydroxide solut

26 **The chemical symbol of oxide ion is:**

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Chemical Bonding
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	0.00
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	O-
Risposta	O, O2 , O- , O2- , O2+

27 **What type of chemical bonds exist in ammonium chloride NH4Cl?**

Tipo domanda	Risposta singola
Argomento	Chemical Bonding
DifficoltÃ	3/3
Punteggio	3.30
Punteggio massimo	1
Risposta scelta	Covalent N-H bonds and ionic bond between chloride ion and a
Risposta	Covalent N-H bonds and ionic bond between chloride ion and a

28 **Fill in the blanks in the following text with one of the words gaseous, solid, oxides, p uced.**

Tipo domanda	**Argomento**	Types of Chemical R
DifficoltÃ	1/3	
Punteggio	0.0	
Punteggio massimo	1	
Risposta scelta	not ok	
Risposta	oxides, oxides, solid, gaseous, produced	

29	Fill in the blank spaces in the following table: Element Atomic Number Atom Mass

Tipo domanda	**Argomento**	Atoms and Elements
DifficoltÃ	1/3	
Punteggio	0.0	
Punteggio massimo	1	
Risposta scelta	not ok	
Risposta	35, 35, 44, Br, nonmetal	

30	Fill in the blank spaces in the following table: Element Atomic Number Atom Mass

Tipo domanda	**Argomento**	Atoms and Elements
DifficoltÃ	1/3	
Punteggio	0.0	
Punteggio massimo	1	
Risposta scelta	not ok	
Risposta	10, 10, 10, Ne, Nonmetal	