

1 - Una tonnellata corrisponde a:

10^6 g

10^3 g

10^9 g

10^{12} g

2 - L'olio di oliva ha una densità pari a 0.92

g/cm^3

g/L

g/dm^3

Kg/mL

3 - Qual è la temperatura ideale per conservare la maggior parte delle sostanze chimiche?

Tra $5\text{ }^\circ\text{C}$ e $25\text{ }^\circ\text{C}$

a $4\text{ }^\circ\text{C}$

a $37\text{ }^\circ\text{C}$

a $-20\text{ }^\circ\text{C}$

4 - Quale tra questi software non è un browser web

Powerpoint

Firefox

Chrome

Opera

5 - Qual è il materiale più comune utilizzato per fabbricare la vetreria da laboratorio?

- Vetro borosilicato**
- Vetro temperato
- Vetro satinato
- Vetro infrangibile

6 - In quale scaffale stoccheresti una confezione di solfato di sodio?

- sali inorganici**
- acidi inorganici
- acidi organici
- basi inorganiche

7 - Qual è il simbolo di pericolo utilizzato per indicare la presenza di un agente cancerogeno in un prodotto chimico?

- Un teschio**
- Una croce
- Un granchio
- Un punto esclamativo

8 - Il ghiaccio secco ha una temperatura di

- 78 °C**
- 0 °C
- 273 °C
- 100 °C

9 - L'azoto è un gas

- Inerte**
- Infiammabile
- Esplosivo

Nobile

10 - Una soluzione acida va sempre conservata in un contenitore di vetro?

FALSO

VERO

11 - Quanta acqua devo aggiungere ad un litro di soluzione concentrata per diluirla di cinque volte?

4 L

5 L

1 L

10 L

12 - La Scheda di Dati di Sicurezza di un prodotto chimico contiene anche le misure di primo soccorso in caso di contaminazione

VERO

FALSO

13 - Che cosa è un transpallet

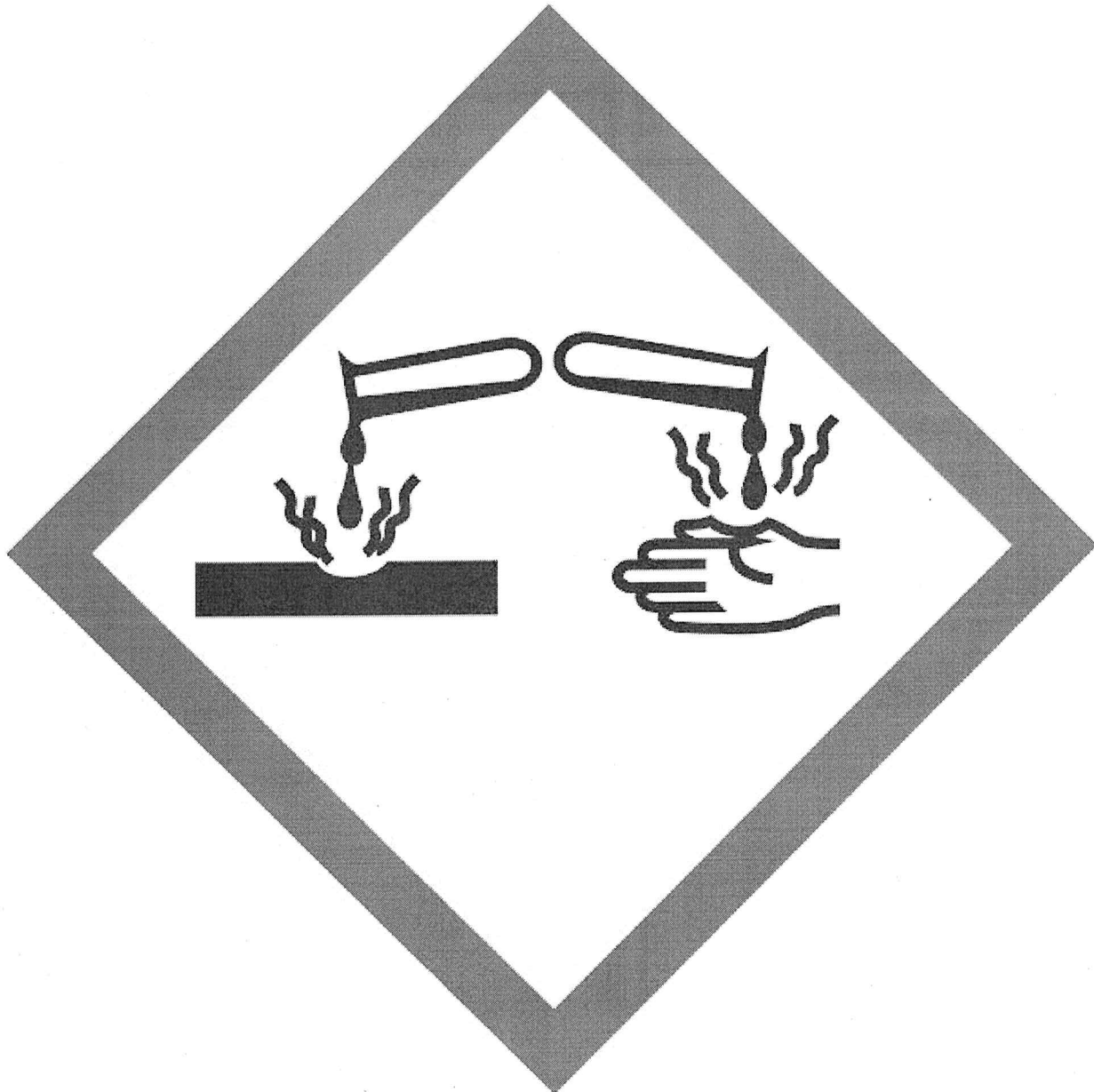
Un carrello per movimentare merci

Un bancale in legno per il trasporto delle merci

Un trasformatore di corrente a sfere

Un ascensore per carichi pesanti e ingombranti

14 - Che cosa indica il seguente pittogramma?



- Corrosivo**
- Irritante / nocivo
- Tossico acuto
- Gravi effetti per la salute

15 - La scritta H220 posta sull'etichetta di un prodotto chimico rappresenta

- Un'indicazione di pericolo
- Un consiglio di prudenza

Il punto di ebollizione della sostanza

Il peso molecolare del composto

16 - Quale termine identifica correttamente il pezzo di vetreria in figura?



matraccio

beuta

imbuto separatore

pallone

17 - **Quale tra questi composti chimici è corrosivo?**

- Acido nitrico**
- Cloruro di cesio
- Benzene
- Acetone

18 - **Per l'identificazione delle condizioni di stoccaggio i prodotti vengono distinti in 9 classi. Quale di queste non ne fa parte?**

- Sostanze carboniose**
- Materie tossiche
- Liquidi infiammabili
- Gas

19 - **In base alla normativa vigente, quali accorgimenti devono avere le scaffalature di un magazzino di prodotti chimici per garantire la loro stabilità?**

- Essere ancorate al pavimento**
- La scaffalatura deve essere omologata ma non è obbligatorio ancorarla
- E' sufficiente che tutti i moduli delle scaffalature siano ancorati tra loro
- Avere una base di appoggio rialzata rispetto al la pavimentazione

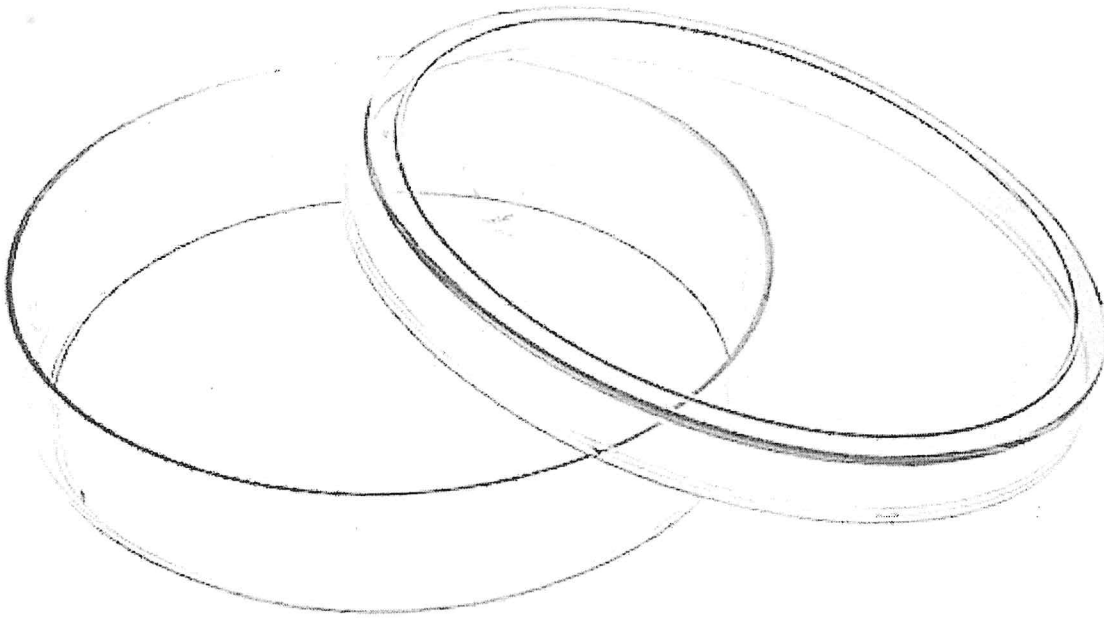
20 - **Quale delle seguenti fasi non appartiene al processo di valutazione del Rischio da esposizione ad agenti chimici?**

- Valutazione delle condizioni dell'operatore attraverso controlli periodici sanitari**
- Valutazione del pericolo
- Valutazione dell'esposizione
- Caratterizzazione del rischio

21 - **Il candidato illustri sinteticamente quali sono i rischi dello stoccaggio di prodotti chimici da laboratorio e quali gli aspetti da considerare nell'organizzazione di un magazzino per la loro conservazione.**

Questionario 2

1 - Cosa è rappresentato in figura?



Una piastra petri

- Un vetrino
- Un coperchio
- Un beker

2 - Qual è lo scopo principale di un sistema di etichettatura GHS (Global Harmonized System) per i prodotti chimici?

- Fornire informazioni sui pericoli associati al prodotto chimico
- Identificare il produttore del prodotto chimico
- Indicare lo stato di ossidazione del prodotto chimico
- Specificare la data di produzione e di scadenza del prodotto chimico

3 - Quale tra questi software è meglio usare per elaborare una tabella di dati?

- Excel
- Word
- Notepad
- Acrobat reader

4 - In chimica il simbolo K indica

- L'elemento potassio
- La cappa chimica
- Un chetone
- Il kerosene

5 - 24 g corrispondono a

- 0.024 Kg
- 0.24 Kg
- 2.4 Kg
- 0.0024 Kg

6 - Quanti litri di liquido può al massimo contenere una latta a base quadrata di lato 40 cm e alta 1 m ?

160

50

80

400

7 - Un contenitore è sterile quando

Non presenta contaminazioni microbiche

Non può essere riprodotto

Non presenta contaminazioni chimiche

Non è mai stato aperto

8 - I solventi organici sono generalmente composti altamente infiammabili

VERO

FALSO

9 - Il ghiaccio secco è formato da

anidride carbonica solidificata

Azoto solido

Acqua ghiacciata deumidificata

Una miscela di azoto e ossigeno solida

10 - In quale scaffale stoccheresti una bottiglia di acetone?

solventi organici

solventi inorganici

acidi inorganici

basi inorganiche

11 - Quanto pesa un metro cubo di acqua?

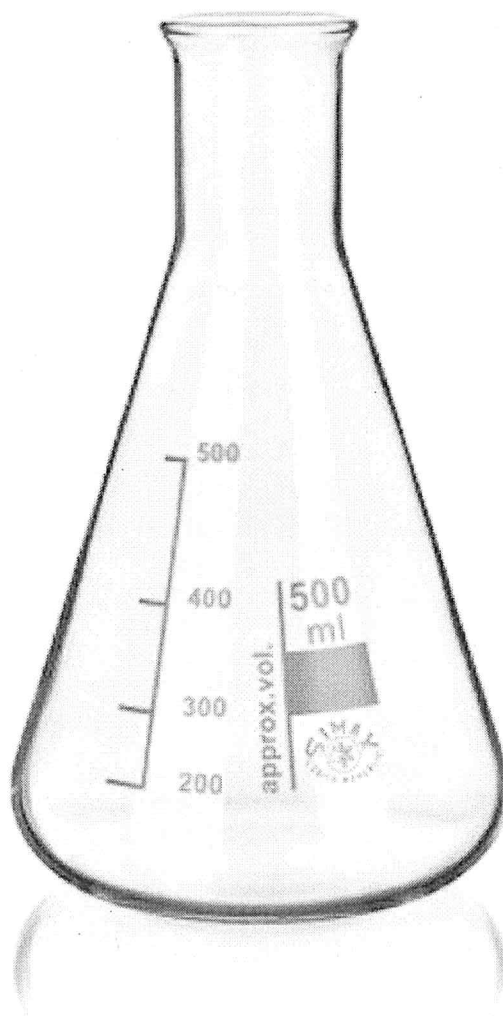
1000 Kg

100 Kg

Un quintale

Mezza tonnellata

12 - Quale termine identifica correttamente il pezzo di vetreria in figura?



beuta

beaker

cristallizzatore

provetta

13 - In quale scaffale stoccheresti una confezione di permanganato di potassio?

sali inorganici

acidi inorganici

acidi organici

basi inorganiche

14 - Che cosa indica il seguente pittogramma?



Comburente

Gas sotto pressione

Infiammabile

Esplosivo

15 - **Le indicazioni di pericolo poste sull'etichetta dei prodotti chimici sono rappresentate da**

Una lettera H seguita da tre numeri

Una lettera P seguita da tre numeri

Una lettera H seguita da quattro numeri

Una lettera P seguita da quattro numeri

16 - **Una soluzione a pH 10 è**

Basica

Acida

Neutra

Eccellente

17 - **Qual è il peso massimo stabilito dalla certificazione EPAL che può essere caricato su un pallet europeo?**

1,5 t

5000 Kg

200 Kg

2500 kg

18 - **Cosa significa accettare la merce con riserva?**

Quando ci si riserva di controllare la merce in un secondo momento

Quando il corriere consegna la merce in ritardo rispetto all'orario comunicato

Quando si riceve della merce di cui non si è destinatari

Quando si vuole esercitare il diritto di ripensamento

19 - **Di cosa deve essere assolutamente dotato un magazzino di prodotti chimici?**

- Piano di emergenza e autoprotezione**
- Piano di mappatura sull'ubicazione dei prodotti
- Piano di accesso e movimentazione
- Piano di classificazione dei prodotti

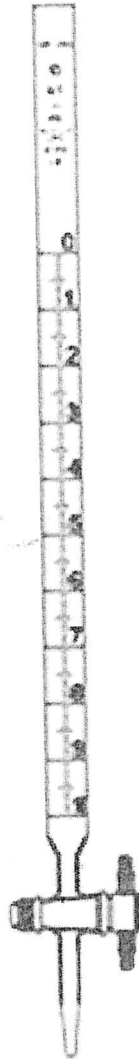
20 - **Cosa si intende per rischio di esposizione ad agenti biologici?**

- Esposizione a qualsiasi microorganismo che potrebbe provocare infezioni, allergie o intossicazioni**
- Esposizione a virus e batteri
- Esposizione a microorganismi geneticamente modificati
- Esposizione a sostanze organiche

21 - **Il candidato illustri sinteticamente quali sono le funzioni di un responsabile della logistica nell'ambito della gestione di un magazzino di prodotti chimici e descriva sommariamente cosa si intende per "Supply Chain" e come questa è strutturata.**

Questionario 3

1 - Cosa è rappresentato in figura?



Una buretta graduata

Una pipetta graduata

Un cilindro graduato

Un rubinetto graduato

2 - Cosa si intende per "compatibilità chimica" nel magazzino chimico?

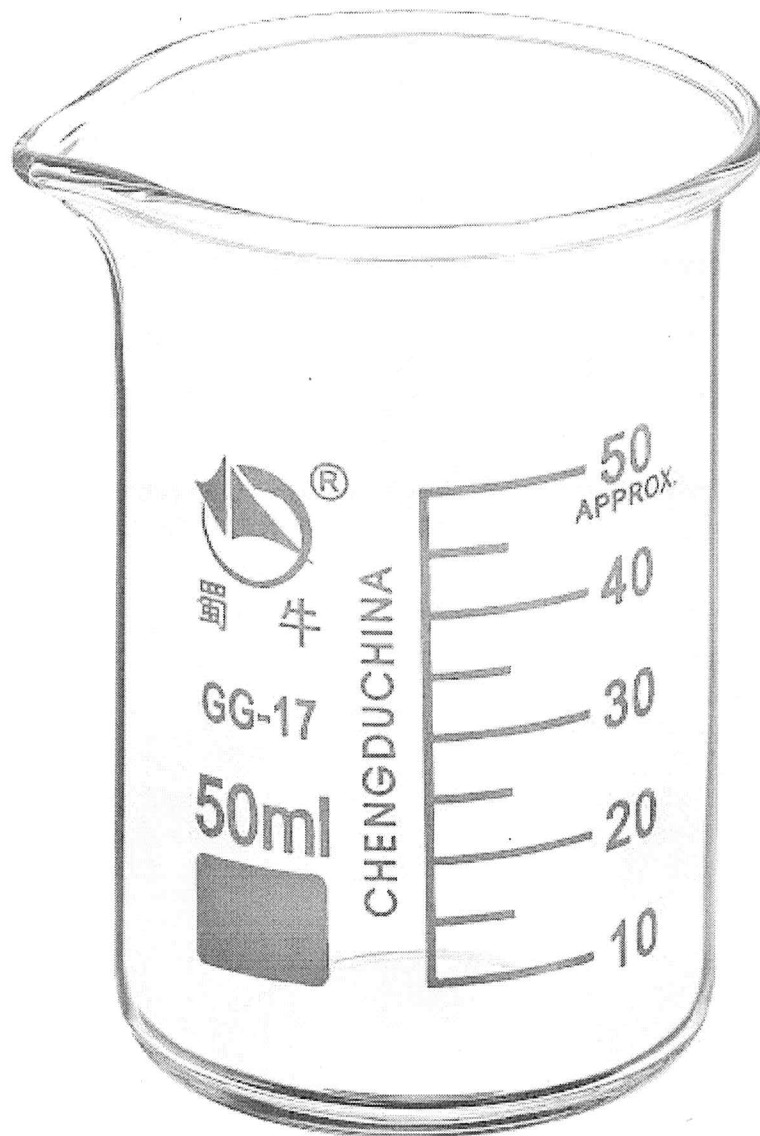
La capacità di due prodotti chimici di essere stoccati vicino l'uno all'altro senza reazioni pericolose

La capacità di due prodotti chimici di essere miscelati insieme in qualsiasi quantità

La capacità di un prodotto chimico di essere utilizzato con qualsiasi DPI

La capacità di un prodotto chimico di essere immagazzinato in qualsiasi ambiente

3 - Cosa è rappresentato in figura?



- Un beker
- Una beuta
- Un cristallizzatore
- Un cilindro graduato

4 - Che cosa è un QR code?

- Un codice a risposta rapida (Quick Response)
- Un codice a quattro lettere

Un codice a quattro numeri

Un codice a quadrifoglio

5 - Cosa indica la sigla DPI?

Dispositivi di protezione individuale

Documento personale di identità

Discarica prodotti infiammabili

Dispositivi di protezione per incendi

6 - La Scheda di Dati di Sicurezza di un prodotto chimico contiene anche considerazioni sullo smaltimento

VERO

FALSO

7 - L'azoto liquido ha una temperatura di

-196 °C

-273 °C

0 °C

0 °K

8 - Una cartina indicatrice universale serve a :

Misurare il pH di una soluzione

Misurare la temperatura di una soluzione

Determinare lo stato di ossidazione di un composto

Misurare il grado alcolico di una soluzione

9 - L'ossigeno gassoso è

Un comburente

Un combutibile

Un agente riducente

Un gas nobile

10 - **Che cosa indica la sigla MW 58.443 sulla confezione del cloruro di sodio?**

Il peso molecolare

La temperatura di ebollizione

La molarità dell'acqua contenuta

Il peso in grammi della sostanza contenuta

11 - **In quale scaffale stoccheresti una bottiglia di cloroformio?**

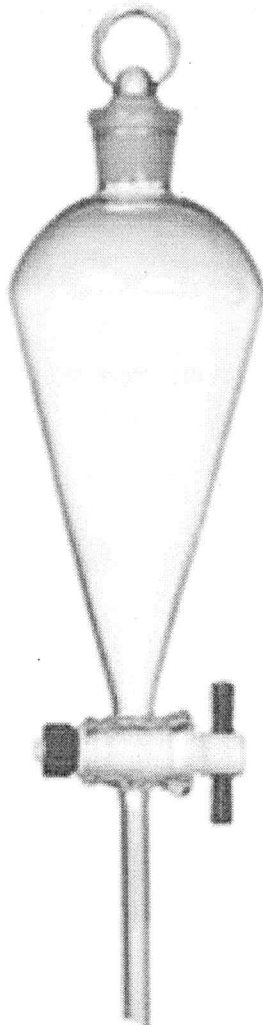
solventi organici

sali inorganici

acidi organici

acidi inorganici

12 - **Quale termine identifica correttamente il pezzo di vetreria in figura?**



imbuto separatore

buretta

palloncino

matraccio

13 - Che cosa indica il seguente pittogramma?



- Irritante / nocivo**
- Pericolo generico
- Gravi effetti per la salute
- Tossico

14 - La scritta P314 posta sull'etichetta di un prodotto chimico rappresenta

- Un consiglio di prudenza**
- Un'indicazione di pericolo

L'isotopo 314 del fosforo

Il peso molecolare del composto

15 - **Quale tra questi composti rappresenta un acido altamente corrosivo?**

Acido solforico

Acido acetico

Metanolo

Bicarbonato di sodio

16 - **Quanti litri di liquido può al massimo contenere una latta a base quadrata di lato 20 cm e alta 50 cm ?**

20

50

100

10

17 - **Qual è il carico di sollevamento massimo per un operatore sulla base del rischio di movimentazione dei carichi previsto dal DLgs 81/2008?**

25 kg uomini e 15 kg donne

50 kg uomini e 40 kg donne

10 kg uomini e 5 kg donne

la legge non lo prevede

18 - **Quale di queste sostanze può essere contenuta in un estintore antincendio?**

Anidride carbonica

Azoto

Metano

Ossigeno

19 - **Nell'ambito dei controlli periodici sulla struttura delle scaffalature di un magazzino, quale valutazione non occorre fare tra quelle proposte?**

Verifica del numero di prodotti presenti sullo scaffale

Fissaggio della struttura al pavimento

Presenza degli antiurto ai piedi dei montanti

Presenza di un sistema anticaduta della merce nella parte posteriore degli scaffali

20 - Quale tra le seguenti attrezzature non fa parte dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)?

Attrezzature dei servizi di soccorso e di salvataggio

Abbigliamento ad alta visibilità

Guanti

Caschi e elmetti

21 - Il candidato illustri sinteticamente quali sono le fasi operative nell'ambito del ricevimento merci che vanno dalla consegna dei prodotti allo stoccaggio nel magazzino chimico-biologico, con particolare riferimento alla gestione informatica del processo.

