

11)

- a) Si deve analizzare un campione con la spettroscopia UV-VIS. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 69 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.

13)

- a) Si deve analizzare un campione con la diffrazione di raggi X. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
 - b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 77 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
 - c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.
-

20)

- a) Si deve determinare la stabilità termica di un campione. Il/la candidato/a scelga una tecnica adatta e descriva il procedimento impiegato per ottenere l'informazione desiderata.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 109 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.

4)

- a) Si deve analizzare un solido cristallino. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 39 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.

24)

- a) Si deve analizzare una miscela di polimorfi. Il/la candidato/a scelga un possibile procedimento e spieghi come valutarne l'esito qualitativo e quantitativo.
 - b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 154 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
 - c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.
-

8)

- a) Si deve analizzare una sospensione. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 58 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.

14)

- a) Si deve analizzare un campione con la spettroscopia NMR. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 81 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.

23)

- a) Si deve purificare il prodotto di una sintesi. Il/la candidato/a scelga un possibile procedimento e spieghi come valutarne l'esito qualitativo e quantitativo.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 150 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.

16)

- a) Si deve analizzare un campione con una microscopia elettronica. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 91 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.

9)

- a) Si deve analizzare un solido che è stabile a bassa temperatura. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 62 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

3)

- a) Si deve analizzare un solido amorfo. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 18 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

25)

- a) Si deve analizzare un copolimero. Il/la candidato/a scelga un possibile procedimento e spieghi quali informazioni è in grado di estrarre.
 - b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 156 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
 - c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.
-

10)

- a) Si deve analizzare un solido instabile all'aria. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 65 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.

6)

- a) Si deve analizzare una miscela di sostanze insolubile nei solventi più comuni. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 51 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

15)

- a) Si deve analizzare un campione con tecnica calorimetriche. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 83 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

2)

- a) Si deve analizzare un solido inorganico. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
 - b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 9 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
 - c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.
-

18)

- a) Si deve analizzare un campione con una tecnica cromatografica. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 97 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

12)

- a) Si deve analizzare un campione con la spettroscopia FT-IR. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 72 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

22)

- a) Si deve determinare la struttura di un campione allo stato solido. Il/la candidato/a scelga una tecnica adatta e descriva il procedimento impiegato per ottenere l'informazione desiderata.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 129 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.

19)

- a) Si deve determinare la solubilità di un campione in un determinato solvente. Il/la candidato/a scelga una tecnica adatta e descriva il procedimento impiegato per ottenere l'informazione desiderata.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 102 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.

21)

- a) Si deve determinare la composizione chimica di un campione. Il/la candidato/a scelga una tecnica adatta e descriva il procedimento impiegato per ottenere l'informazione desiderata.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 128 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Excel.

17)

- a) Si deve analizzare un campione con la spettrometria di massa. Il/la candidato/a descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 95 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.

7)

- a) Si deve analizzare un materiale polimerico. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
 - b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 55 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
 - c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.
-

1)

- a) Si deve analizzare un solido organico. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
 - b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 1 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
 - c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software Word.
-

5)

- a) Si deve analizzare un solido insolubile nei solventi più comuni. Il/la candidato/a scelga una tecnica idonea, motivandone le ragioni, e descriva in modo schematico la preparazione del campione per la misura, lo svolgimento dell'analisi e quali informazioni è in grado di ottenere dalla tecnica scelta.
- b) Il/la candidato/a legga e traduca il primo paragrafo di pagina 48 del libro "Reactions and Characterization of Solids", scritto da Sandra E. Dann, edito dalla Royal Society of Chemistry (Tutorial Chemistry Texts) nel 2000.
- c) Il/la candidato/a descriva le principali funzionalità del software PowerPoint.