

Soluzioni degli esercizi del libro di tecnologia

Agricoltura**A Indica con una X la risposta giusta**

1. a 2. c 3. b 4. b 5. b 6. a 7. b 8. c 9. b 10. c
11. c 12. c 13. a

B Completa le frasi

1. foglie; 2. fotosintesi; 3. embrione; 4. pannocchia;
5. barbabietola da zucchero/barbabietola; 6. trattore;
7. baulatura; 8. bure; 9. irroratrice; 10. mietitrebbia;
11. frutteto; 12. stagionale; 13. patata; 14. posta;
15. mungitura; 16. vitelli; 17. pesticidi; 18. fertilizzanti

C Completa la figura

1. e 2. a 3. c 4. b 5. d

D Completa la figura

1. c 2. b 3. a

E Completa la figura

1. d 2. c 3. b 4. a

F Completa la figura

1. b 2. c 3. a

G Completa la sequenza

d, b, c, a

H Forma gli insiemi

1. a, d, e 2. b, c, f

I Completa la figura

1. b 2. a 3. c 4. e 5. d

L Completa la sequenza

2. c 3. a 4. b

Alimenti**A Indica con una X la risposta giusta**

1. c 2. a 3. b 4. a 5. c 6. a 7. b 8. a 9. c 10. c
11. a 12. c 13. c

B Completa le frasi

1. lagagna; 2. pasta; 3. pane; 4. integrale, condito;
5. sterilizzazione; 6. burro; 7. formaggio; 8. mezzena;
9. molluschi bivalvi/bivalvi; 10. crostacei; 11. tuorlo,
guscio; 12. bulbi; 13. oleosa, calorico; 14. legumi,
proteine; 15. deterioramento; 16. refrigerazione,
surgelazione

C Completa la figura

l'involucro diventa crusca; la massa farinosa diventa
farina bianca; l'embrione è pianta in miniatura

D Completa la sequenza

2. b 3. c 4. a

E Completa la figura

parte anteriore = tagli di seconda; parte posteriore =
tagli di prima; parte addome = tagli di terza

F Completa la figura

[dall'alto in basso] d, a, b, e, c

G Completa la sequenza

b, a, c, d

H Trova le corrispondenze

1. b 2. a 3. d 4. c

Educazione alimentare**A Indica con una X la risposta giusta**

1. c 2. a 3. a 4. c 5. b 6. a 7. c 8. a 9. a 10. b
11. b 12. b 13. c

B Completa le frasi

1. americano; 2. riso; 3. zuccheri; 4. grassi; 5. protei-
ne; 6. vitamine; 7. acqua; 8. A; 9. ferro; 10. nutrienti;
11. carboidrati; 12. grassi/lipidi; 13. cereali, derivati;
14. latte e derivati; 15. squilibrio

C Forma gli insiemi

1. c 2. b, f, c 3. a, d, e

D Forma gli insiemi

1. b, c, e, f, i 2. a, l, g, h 3. d, m, n

E Trova le corrispondenze

il burro ha 83% di grassi; il formaggio emmenthal ha
30% di grassi; gli spaghetti sconditi hanno 0,3% di
grassi

F Trova le corrispondenze

il pane comune di tipo 0 ha 8% di proteine; il peco-
rino ha 28% di proteine; la carne di manzo ha 20%
di proteine

G Completa la figura

1. b 2. e 3. c 4. d 5. a

H Calcola le calorie

1. 4, 348; 2. 9, 585; 3. 4, 1492; 4. 2425

I Calcola le calorie

1. 374, 112; 2. 104, 187; 3. 276, 221; 4. 61, 92;
5. 175, 210; 6. 17, 19

L Completa la sequenza

2. c 3. b 4. a

M Completa la tabella

2. grassi/lipidi 3. carboidrati 4. acqua 5. sali mine-
rali 6. vitamine

Materiali in generale

A Completa le frasi

1. fonde; 2. acqua distillata; 3. abete; 4. trazione;
5. foggatura; 6. alesatura; 7. nastro; 8. componente;
9. metallifero; 10. rinnovabili

B Completa la tabella

1. d 2. b 3. a 4. e 5. f 6. c

C Forma gli insiemi

1. e, f, g 2. a, b, h 3. c, d, i

Legno

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. a 3. b 4. c 5. c 6. b 7. b 8. d

B Completa le frasi

1. contenitori; 2. carpentiere; 3. conifere; 4. fendibilità;
5. latifolia; 6. disetaneo; 7. sramatura; 8. fluitazione;
9. stagionatura; 10. multistrato; 11. medium density;
12. tamburato; 13. aperto; 14. mezzo legno;
15. legno

C Completa la figura

1. c 2. b 3. a

D Completa la figura

1. b 2. c 3. a

E Forma gli insiemi

1. c, d, f 2. a, b, e

F Completa la figura

1. b 2. c 3. a

G Completa la figura

1. c 2. a 3. b

Carta

A Indica con una X la risposta giusta

1. b 2. c 3. b 4. c 5. a 6. b

B Completa le frasi

1. pergamena; 2. papiro; 3. piegabilità; 4. crespata;
5. cartiera; 6. raffinatoro; 7. s fibratore; 8. pasta;
9. continua; 10. riciclaggio

C Completa la sequenza

2. b 3. a 4. c

D Completa la figura

1. a 2. c 3. f 4. d 5. e 6. b

E Forma gli insiemi

1. b, c, f 2. a, d, e

Tessuti

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. a 3. c 4. b 5. a

B Completa le frasi

1. ruota; 2. jenny; 3. Industriale; 4. tessili; 5. di cotone;
6. lino; 7. cotone; 8. lana; 9. cachemire; 10. fuso,
rocca; 11. stiro; 12. tessitura; 13. licci

C Completa la sequenza

c, b, a

D Completa la figura

1. a 2. b 3. c

E Completa la figura

1. b 2. c 3. a

F Completa la sequenza

2. b 3. a 4. c

G Completa la sequenza

b, c, a, d

H Forma gli insiemi

1. a, d, g 2. b, c, h 3. e, f, i

I Completa la figura

1. c 2. b 3. a

Ceramica

A Indica con una X la risposta giusta

1. b 2. c 3. b 4. c 5. b 6. a

B Completa le frasi

1. corpo; 2. smalto; 3. mattoni; 4. cava; 5. plasticità;
6. trafilatura; 7. stampaggio; 8. forno; 9. raffreddamento;
10. inerti

C Forma gli insiemi

1. a, c, d 2. b, e, f

D Completa la figura

1. b 2. c 3. a

E Forma gli insiemi

1. a, d, e 2. b, c

Vetro

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. b 3. c 4. b 5. b 6. b

B Completa le frasi

1. retrocamera; 2. fragilità; 3. quarzite; 4. vetrificante; 5. floating glass; 6. ricottura; 7. cernita manuale; 8. 65

C Completa la sequenza

2. b 3. a 4. c

D Forma gli insiemi

1. a, c, e 2. b, d, f

E Completa la figura

1. c 2. a 3. b

Metalli

A Indica con una X la risposta giusta

1. a 2. b 3. a 4. b 5. c

B Completa le frasi

1. ferro; 2. fabbro; 3. venti; 4. oro; 5. alluminio; 6. ferro; 7. miniere; 8. altoforno; 9. acciaieria; 10. laminatoio; 11. fusione; 12. alluminio; 13. rame; 14. ottone; 15. alluminio

C Completa la figura

1. b 2. c 3. a

D Completa la figura

1. b 2. a 3. c

E Completa la figura

1. b 2. d 3. c 4. e 5. a

F Trova le corrispondenze

1. b 2. d 3. a 4. c

G Completa la figura

1. b 2. a 3. d 4. c

H Completa la figura

1. c 2. b 3. a

Plastiche

A Indica con una X la risposta giusta

1. b 2. c 3. b 4. a 5. c 6. b

B Completa le frasi

1. bachelite; 2. 1954; 3. virgin nafta; 4. resina; 5. polietilene; 6. soffiaggio; 7. sottovuoto; 8. estrusione; 9. calandratura; 10. selezione

C Completa la sequenza

2. d 3. a 4. b 6. c

D Completa la figura

1. c 2. a 3. b

E Completa la sequenza

a, c, b

Nuovi materiali

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. a 3. a 4. b 5. a 6. c 7. b 8. a

B Completa le frasi

1. miliardesimo; 2. non sono; 3. amido di mais, grano, patate; 4. fibre, particolati; 5. carbonio; 6. vetro; 7. 100; 8. isolanti; 9. titanio; 10. riscaldato

C Completa la sequenza

2. c 3. b 4. a

D Forma gli insiemi

Allumina: a, c, f SiC: b, d, e

Macchine e motori

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. c 3. c 4. b 5. c 6. a 7. c 8. b 9. b 10. a 11. b 12. c 13. b

B Completa le frasi

1. leva, fulcro; 2. 3; 3. estremità, secondo; 4. vite; 5. giunto; 6. gora; 7. pilastro; 8. locomobile, trebbiatrice; 9. miscela; 10. diesel; 11. pressione; 12. Pelton; 13. vapore; 14. tensione; 15. Ohm; 16. pila; 17. alternatore

C Completa la figura

1. c 2. a 3. b

D Completa la figura

[dall'alto in basso] a, a, b

E Completa la figura

1. a 2. b 3. b 4. e

F Completa la figura

1. a, e 2. b 3. c, d 4. f, d

G Completa la figura

1. e 2. f 3. c 4. b 5. a 6. d 7. h 8. i 9. g

H Completa la sequenza

a, c, b, d

I Completa la figura

1. c 2. d 3. a 4. b

Mezzi di comunicazione**A Indica con una X la risposta giusta**

1. c 2. c 3. a 4. a 5. c

B Completa le frasi

1. telefono; 2. tipografica; 3. rotocalco; 4. stampate;
5. camera; 6. diaframma; 7. tempi; 8. diaframmi;
9. illuminazione; 10. campo; 11. taumatropio;
12. schermo; 13. telegrafo; 14. cavo; 15. ultracorte;
16. cellulare; 17. frequenza; 18. aumenta

C Completa la figura

1. d 2. a 3. b 4. c

D Completa la figura

1. c 2. a 3. b

E Completa la figura

1. d 2. c 3. b 4. a

F Completa la sequenza

scala dei tempi: 30, 60, 250, 500
scala dei diaframmi: 4, 5, 6, 11, 16

G Completa la figura

1. b 2. a 3. d 4. c 5. e

H Completa la figura

1. b 2. c 3. a

Mezzi di trasporto**A Indica con una X la risposta giusta**1. c 2. b 3. c 4. b 5. a 6. c 7. b 8. a 9. b 10. c
11. a 12. c 13. c**B Completa le frasi**

1. reazione; 2. attrito; 3. getto; 4. telaio; 5. scocca;
6. cintura; 7. airbag; 8. ABS; 9. ibrida; 10. elettrico;
11. demolizione; 12. pezzi; 13. treno; 14. scartamen-
to; 15. vapore; 16. semafori; 17. scafo; 18. principio;
19. carena; 20. aereo; 21. portanza; 22. 50, 40

C Completa la figura

1. a 2. d 3. c 4. e 5. b

D Forma gli insiemi

Sicurezza passiva: a, c Sicurezza attiva: b, d, e

E Completa la figura

1. b, d 2. a, c

F Completa la figura

1. c 2. d 3. b 4. a 5. e

G Completa la figura

1. b 2. c 3. a

H Completa la figura

1. c 2. d 3. a 4. b

I Completa la figura

1. b 2. a 3. c

Combustibili fossili**A Indica con una X la risposta giusta**1. b 2. a 3. c 4. a 5. b 6. a 7. b 8. a 9. c 10. b
11. c 12. b 13. a**B Completa le frasi**

1. combustione; 2. alberi; 3. combustibile; 4. carbo-
nio; 5. cielo aperto; 6. sotterraneo; 7. lignite; 8. com-
bustibile; 9. pozzo; 10. derrick; 11. oleodotto; 12.
distillazione; 13. piatto; 14. metano; 15. metaniera;
16. naturale; 17. serra; 18. calore; 19. serra; 20. 77;
21. Medio Oriente

C Trova le corrispondenze

1. d 2. c 3. b 4. a

D Completa la sequenza

2. d 3. c 4. b 5. a

E Completa la figura

1. c 2. d 3. a 4. e 5. f 6. b

F Completa la figura

1. b 2. a 3. c

G Completa la figura

1. c 2. b 3. a

H Completa la figura

1. d 2. e 3. c 4. a 5. b

I Completa la figura

1. c 2. b 3. a 4. d

Fonti alternative**A Indica con una X la risposta giusta**

1. b 2. c 3. a 4. b 5. b 6. a 7. c 8. c 9. c 10. b

B Completa le frasi

1. fonti, combustibili; 2. rinnovabili; 3. energia;
4. alternatore; 5. situata; 6. condotta; 7. fluente;
8. elettricità; 9. termico; 10. fotovoltaico; 11. vento;

12. eolico; 13. diesel; 14. bioetanolo; 15. uranio;
16. fonte; 17. fusione; 18. fonte; 19. calore;
20. vapordotti; 21. domanda, produzione

C Completa la figura

1. d 2. e 3. c 4. b 5. a 6. g 7. f 8. h

D Completa la figura

1. d 2. c 3. a 4. b

E Completa la figura

1. b 2. c 3. d 4. a

F Completa la figura

1. b 2. d 3. c 4. a

G Completa la figura

1. c 2. d 3. e 4. b 5. a

Appartamento

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. b 3. a 4. a 5. b 6. a 7. a 8. a 9. b 10. a
11. c 12. a 13. c

B Completa le frasi

1. tavola; 2. 1940; 3. piano; 4. stanza; 5. altezza;
6. tavolo; 7. giorno; 8. aperti; 9. dimensionati;
10. 80, 200; 11. stanza; 12. giorno; 13. acqua;
14. pressione; 15. montante; 16. pendenza;
17. sifone; 18. troppo pieno; 19. radiatore;
20. collettore; 21. esplosivo, tossico; 22. elettricità;
23. messa a terra

C Trova le corrispondenze

1. d 2. a 3. c 4. b

D Completa la figura

1. c 2. b 3. a

E Completa la figura

1. 45 2. 75 3. 90 4. 140 5. 210

F Completa la figura

1. c 2. e 3. a 4. d 5. b

G Completa la figura

1. b 2. a 3. d 4. c 5. e 6. a

H Completa la figura

1. c 2. d 3. a 4. b

I Rispondi alla domanda

Quella a sinistra (lo stereo).

Il massimo pericolo è lo stereo collegato alla presa elettrica: se cade nella vasca la corrente attraversa l'acqua e fulmina la persona che non ha via di scampo.

L Calcola la potenza utilizzabile

Prima combinazione: a, totale 3360 W

Seconda combinazione: b, totale 3500 W

Costruzioni edili

A Indica con una X la risposta giusta

1. c 2. a 3. b 4. b 5. b 6. b

B Completa le frasi

1. crudi; 2. cotti; 3. calcestruzzo; 4. cemento;
5. trilitte; 6. telaio; 7. arco; 8. capriata; 9. muro; 10. di
elevazione; 11. solaio; 12. struttura; 13. pilastro;
14. tamponamento; 15. certificazione, A, G

C Completa la figura

1. a 2. e 3. d 4. c 5. b

D Completa la figura

1. c 2. a 3. b

Infrastrutture e servizi

A Indica con una X la risposta giusta

1. a 2. d 3. c 4. a 5. a 6. b 7. c 8. a 9. a 10. b
11. a 12. c 13. b

B Completa le frasi

1. infrastruttura; 2. tubi; 3. infrastrutture; 4. fiume;
5. falde; 6. potabilizzazione, distribuzione; 7. 400;
8. fognatura; 9. bianca; 10. nera; 11. chiarificate;
12. differenziata; 13. compostaggio; 14. separazione;
15. alluminio; 16. nanoparticelle, filtri; 17. diossine;
18. ossigeno; 19. plasma; 20. zero

C Forma gli insiemi

Infrastrutture: b, c, e, f, i Servizi urbani: a, d, g, h, l

D Completa la figura

1. b 2. c 3. d 4. a 5. e

E Completa la figura

1. g 2. c 3. b 4. e 5. a 6. f 7. d

F Completa la sequenza

2. b 3. c 4. a 5. d

G Completa la sequenza

2. c 4. a 6. b 7. d

H Completa la sequenza

2. b 3. a 4. d 5. c 6. e

I Completa la figura

1. c 2. e 3. a 4. b 5. d 6. e