**Investigation 5A: Water: Phase Changes and Heat**

1.

a. 3

b. 6

c. 18

d. 30

2.

a. 3

b. 5

c. 12

d. 24

3.

a. 5.5

b. 12.5

c. 21.5

d. 25.5

4.

a. 5

b. 10

c. 20

d. 25

5.

a. lower than

b. the same as

c. higher than

6.

a. 80 ... 80

b. 540 ... 80

c. 80 ... 540

d. 597 ... 540

7.

a. 80

b. 540

c. 597

d. 677

8.

a. increases

b. remains the same

c. decreases

9.

a. 80

b. 586

c. 592

d. 677

10.

a. 80

b. 540

c. 597

d. 677

11.

a. 80

b. 540

c. 597

d. 677

12.

a. 80

b. 540

c. 597

d. 677

13.

a. 25

b. 100

c. 1600

14.

a. 10

b. 200

c. 540

15.

a. 80

b. 540

c. 592

16.

a. 2100

b. 5920

c. 13,690

17.

a. the environment to the ice, water, and water vapor

b. ice, water, and water vapor to the environment

18.

a. 2100

b. 5920

c. 13,690

19.

a. energy

b. mass

c. both energy and mass

20.

a. 20,000

b. 40,000

c. 60,000

21.

a. 5300

b. 35,000

c. 53,000

22.

a. 3310

b. 33,100

c. 331,000

23.

a. 0.6

b. 16

c. 53

24.

a. 6.6

b. 16

c. 106

25.

a. 6.6

b. 16

c. 106

26.

a. soil

b. water

27.

a. lesser

b. greater

28.

a. earlier

b. later

29.

a. is

b. is not

*©2022 American Meteorological Society*