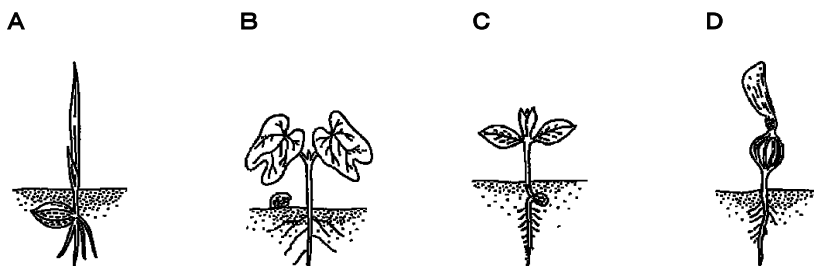


# 6年理科 第32回実施 週テスト (8分)

氏名	得点
----	----

1 次の図 (A~D) は発芽のようすを表したものです。あとの問いに答えなさい。



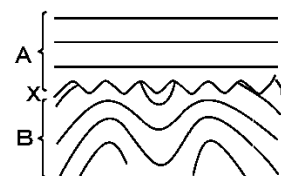
- 1 A・Bの植物名を次のア~エの中からそれぞれ選び、記号で答えなさい。  
ア マツ イ インゲンマメ ウ アサガオ エ イネ
- 2 子葉が1枚出るものをA~Dの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- 3 マメ科の植物をA~Dの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- 4 発芽するために必要な条件を「空気」以外に2つ答えなさい。
- 5 植物の成長に必要な条件を4で答えたものと「空気」以外に2つ答えなさい。

1 A	1 B	2	3
4	4	5	5

2 右の図は、ある露頭の一部のスケッチです。これを見て、あとの問いに答えなさい。

- 1 A、Bは、海底に堆積した地層です。面X-Yが形成されるために起きたできごととはどれですか。次のア~エの中からすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 地殻変動で陸地がしずみ海となり、地層Aが堆積した。
- イ 地殻変動によって、堆積物が海底まで運ばれてこない時期があった。
- ウ 地殻変動で海底の深さが変化し、堆積する粒子の大きさが変わった。
- エ 地層Bが堆積したあと、地殻変動で海底が上がり、陸となった。



- 2 次のア~エのできごとを、古い順に並べたときに、3番目にくるものを1つ選び、記号でなさい。  
ア 面X-Yの形成    イ 地層Aの堆積    ウ 地層Bの堆積    エ 地層Bのしゅう曲
- 3 B層にはホタテの化石がふくまれていました。ホタテは寒い海に生息するため、その当時B層が寒い海であったことを示しています。このように地層の環境を決定する目安となる化石を何化石といいますか。
- 4 3で答えた化石となる条件として最も適するものを次のア~エの中から1つ選び、記号で答えなさい。  
ア 広い範囲に分布し、かつその種族の生存期間が短いこと。  
イ せまい範囲に分布し、かつその種族の生存期間が長いこと。  
ウ 広い範囲に分布し、かつその種族の生存期間が長いこと。  
エ せまい範囲に分布し、かつその種族の生存期間が短いこと。

1	2	3	4
---	---	---	---

- 3 うすい塩酸とうすい水酸化ナトリウム水溶液を、次の表に示した体積どうして混ぜ合わせた混合溶液A～Fがあります。これらの混合溶液を、それぞれ赤色および青色リトマス紙につけたところ、A、Bは赤色リトマス紙が青くなり、D、E、Fは青色リトマス紙が赤くなりましたが、Cはどちらのリトマス紙の色も変化しませんでした。これについて、あとの問いに答えなさい。

表

	A	B	C	D	E	F
塩酸 (cm <sup>3</sup> )	1	3	5	7	9	11
水酸化ナトリウム水溶液 (cm <sup>3</sup> )	19	17	15	13	11	9

- 1 塩酸 10cm<sup>3</sup> を中和して中性にするには、水酸化ナトリウム水溶液を何 cm<sup>3</sup> 加えるとよいですか。
- 2 混合溶液Dを中和して中性にするには、塩酸、水酸化ナトリウム水溶液のどちらの水溶液を何 cm<sup>3</sup> 加えるとよいですか。
- 3 A～Fの混合溶液のうち、Bと混ぜ合わせると中性になるのはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

1	2	3
cm <sup>3</sup>	塩酸・水酸化ナトリウム水溶液	cm <sup>3</sup>

- 4 おもりをつるすとばねの長さが次の表になるような、ばねAとばねBがあります。あとの問いに答えなさい。ただし、重さのあるものはおもりのみとし、ばねと棒と糸の重さおよび、棒の太さ、おもりの大きさは無視してよいものとします。また、ばねAとBののびに限界はないものとします。

表

おもりの重さ [g]	10	20	30
ばねAの長さ [cm]	15	18	21
ばねBの長さ [cm]	15	17	19

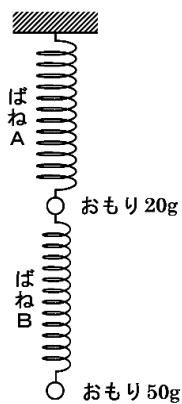


図 1

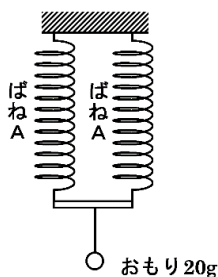


図 2

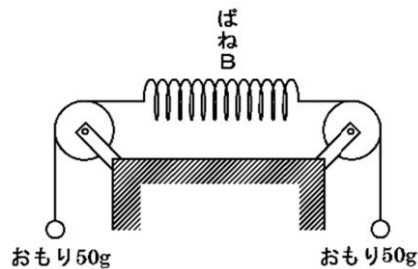


図 3

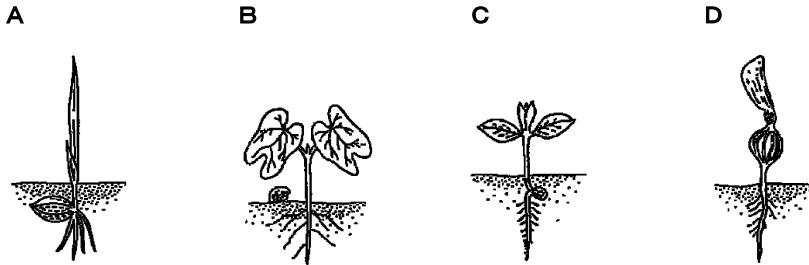
- 1 図1のように、ばねAとばねBの間に 20g のおもりを、Bに 50g のおもりをとりつけると、AとBを合わせた全体の長さは何 cm になりますか。
- 2 図2のように、20g のおもりを糸で真ん中にとりつけた長さ 10cm の棒の両端にばねAをとりつけて、天井からつり下げました。ばねAの長さは何 cm になりますか。
- 3 図3のように、ばねBの両端に 50g のおもりをつり下げると、ばねBの長さは何 cm になりますか。

1	2	3
cm	cm	cm

# 6年理科 第32回実施 週テスト（復習用）

氏名	得点
----	----

1 次の図（A～D）は発芽のようすを表したものです。あとの問いに答えなさい。



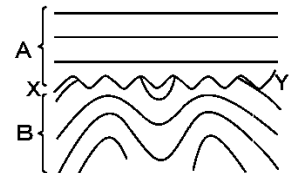
- 1 A・Bの植物名を次のア～エの中からそれぞれ選び、記号で答えなさい。  
ア マツ イ インゲンマメ ウ アサガオ エ イネ
- 2 子葉が1枚出るものをA～Dの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- 3 マメ科の植物をA～Dの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- 4 発芽するために必要な条件を「空気」以外に2つ答えなさい。
- 5 植物の成長に必要な条件を4で答えたものと「空気」以外に2つ答えなさい。

1 A	1 B	2	3
4	4	5	5

2 右の図は、ある露頭の一部のスケッチです。これを見て、あとの問いに答えなさい。

- 1 A、Bは、海底に堆積した地層です。面X-Yが形成されるために起きたできごととはどれですか。次のア～エの中からすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 地殻変動で陸地がしずみ海となり、地層Aが堆積した。
- イ 地殻変動によって、堆積物が海底まで運ばれてこない時期があった。
- ウ 地殻変動で海底の深さが変化し、堆積する粒子の大きさが変わった。
- エ 地層Bが堆積したあと、地殻変動で海底が上がり、陸となった。



- 2 次のア～エのできごとを、古い順に並べたときに、3番目にくるものを1つ選び、記号でなさい。  
ア 面X-Yの形成    イ 地層Aの堆積    ウ 地層Bの堆積    エ 地層Bのしゅう曲
- 3 B層にはホタテの化石がふくまれていました。ホタテは寒い海に生息するため、その当時B層が寒い海であったことを示しています。このように地層の環境を決定する目安となる化石を何化石といいますか。
- 4 3で答えた化石となる条件として最も適するものを次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。  
ア 広い範囲に分布し、かつその種族の生存期間が短いこと。  
イ せまい範囲に分布し、かつその種族の生存期間が長いこと。  
ウ 広い範囲に分布し、かつその種族の生存期間が長いこと。  
エ せまい範囲に分布し、かつその種族の生存期間が短いこと。

1	2	3	4
---	---	---	---

- 3 うすい塩酸とうすい水酸化ナトリウム水溶液を、次の表に示した体積どうして混ぜ合わせた混合溶液A～Fがあります。これらの混合溶液を、それぞれ赤色および青色リトマス紙につけたところ、A、Bは赤色リトマス紙が青くなり、D、E、Fは青色リトマス紙が赤くなりましたが、Cはどちらのリトマス紙の色も変化しませんでした。これについて、あとの問いに答えなさい。

表

	A	B	C	D	E	F
塩酸 (cm <sup>3</sup> )	1	3	5	7	9	11
水酸化ナトリウム水溶液 (cm <sup>3</sup> )	19	17	15	13	11	9

- 1 塩酸 10cm<sup>3</sup> を中和して中性にするには、水酸化ナトリウム水溶液を何 cm<sup>3</sup> 加えるとよいですか。
- 2 混合溶液Dを中和して中性にするには、塩酸、水酸化ナトリウム水溶液のどちらの水溶液を何 cm<sup>3</sup> 加えるとよいですか。
- 3 A～Fの混合溶液のうち、Bと混ぜ合わせると中性になるのはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

1	2	3
cm <sup>3</sup>	塩酸・水酸化ナトリウム水溶液	cm <sup>3</sup>

- 4 おもりをつるすとばねの長さが次の表になるような、ばねAとばねBがあります。あとの問いに答えなさい。ただし、重さのあるものはおもりのみとし、ばねと棒と糸の重さおよび、棒の太さ、おもりの大きさは無視してよいものとします。また、ばねAとBののびに限界はないものとします。

表

おもりの重さ [g]	10	20	30
ばねAの長さ [cm]	15	18	21
ばねBの長さ [cm]	15	17	19

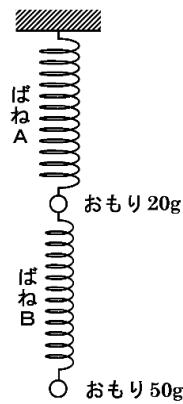


図 1

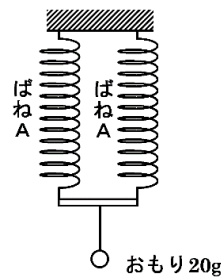


図 2

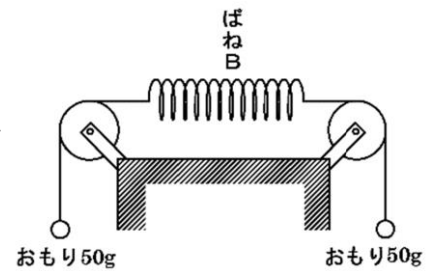


図 3

- 1 図1のように、ばねAとばねBの間に 20g のおもりを、Bに 50g のおもりをとりつけると、AとBを合わせた全体の長さは何 cm になりますか。
- 2 図2のように、20g のおもりを糸で真ん中にとりつけた長さ 10cm の棒の両端にばねAをとりつけて、天井からつり下げました。ばねAの長さは何 cm になりますか。
- 3 図3のように、ばねBの両端に 50g のおもりをつり下げると、ばねBの長さは何 cm になりますか。

1	2	3
cm	cm	cm

## 6年理科 第32回実施 週テスト

解答

① (40点)

5点×8

1 A エ	1 B ウ	2 A	3 C
4 水	4 適当な温度 (適温)	5 肥料	5 光 (日光)

※4・5は順不同

②・③・④ (60点)

6点×10

1 ア・エ	2 ア	3 示相化石	4 イ
----------	--------	-----------	--------

1 30cm <sup>3</sup>	2 塩酸、水酸化ナトリウム水溶液	8cm <sup>3</sup>	3 D
------------------------	---------------------	------------------	--------

※2は組んで正解

1 56cm	2 15cm	3 23cm
-----------	-----------	-----------