

ア～エの答えが示されている場合はもっともふさわしいものを1つだけ選び、記号で答えなさい。

I. つぎの各問いに答えなさい。

(1) 昨年、ノーベル生理学・医学賞を受賞したのはだれですか。

- ア. 大隅 良典
- イ. 大村 智
- ウ. 本庶 佑
- エ. 山中 伸弥

(2) 赤血球のはたらきはどれですか。

- ア. 細菌を殺す。
- イ. 酸素を運ぶ。
- ウ. 血液を固まらせる。
- エ. 栄養分を運ぶ。

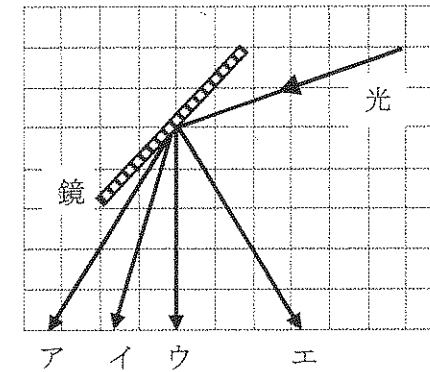
(3) どろが固まってできた岩石はどれですか。

- ア. 砂岩
- イ. れき岩
- ウ. だい岩
- エ. ぎょう灰岩

(4) 二酸化マンガンを過酸化水素水を加えてできる気体はどれですか。

- ア. 酸素
- イ. 水素
- ウ. ちっ素
- エ. アンモニア

(5) 鏡に光をあてます。反射した道すじとして正しいのはどれですか。



(6) 秋にさく花はどれですか。

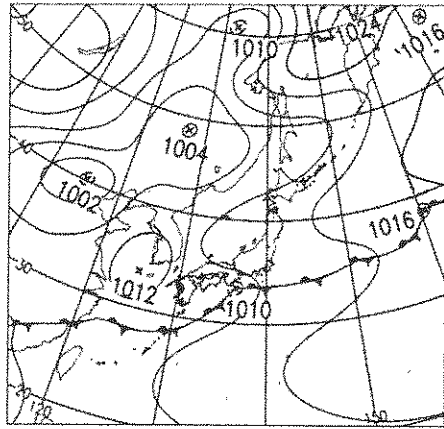
- ア. ウメ
- イ. フジ
- ウ. コスモス
- エ. アブラナ

(7) さなぎから成虫になるのはどれですか。

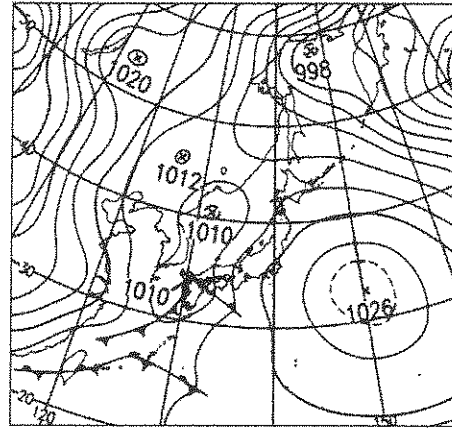
- ア. セミ
- イ. トンボ
- ウ. カマキリ
- エ. クワガタ

(8) 昨年、東京が梅雨入りした日の天気図はどれですか。

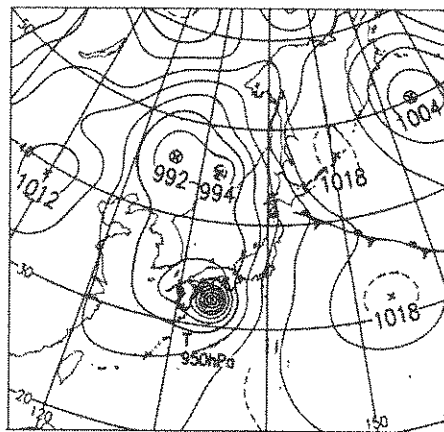
ア.



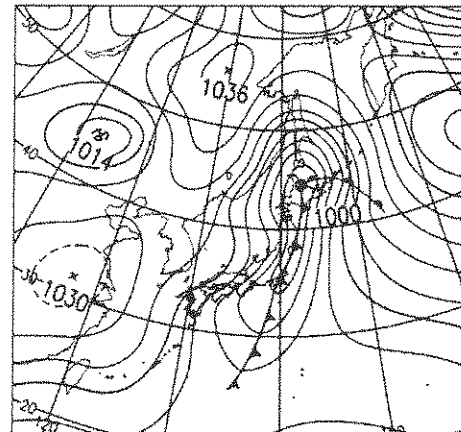
イ.



ウ.



エ.

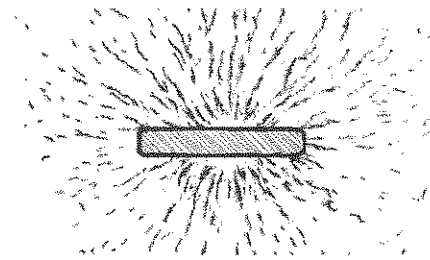


(9) 貝殻に塩酸をかけたとき発生する気体はどれですか。

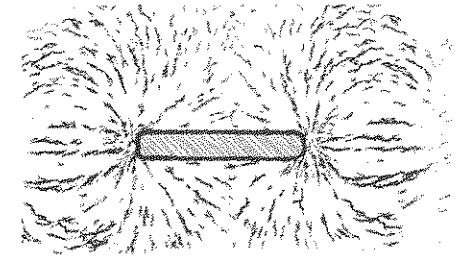
- ア. 酸素
- イ. 水素
- ウ. ちっ素
- エ. 二酸化炭素

(10) 棒磁石の上に紙をのせ、その上から砂鉄をまいたときのようにして正しいのはどれですか。

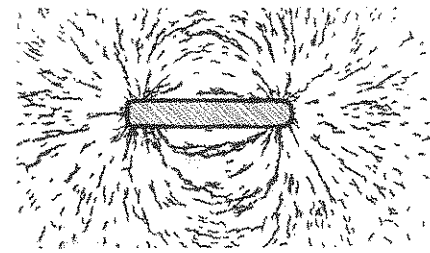
ア.



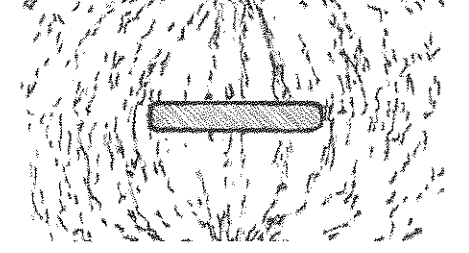
イ.



ウ.



エ.

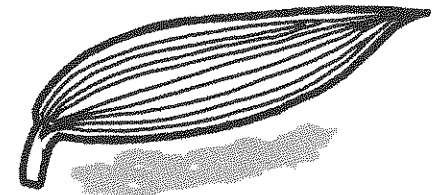


(11) ネコ科の動物でないのはどれですか。

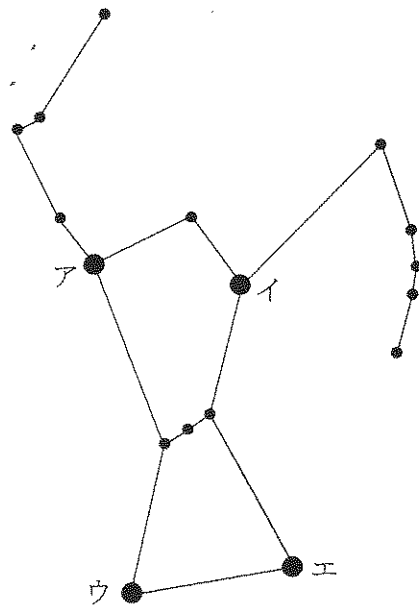
- ア. タヌキ
- イ. ライオン
- ウ. トラ
- エ. ヒョウ

(12) 図のような葉脈をもつのはどれですか。

- ア. ホウセンカ
- イ. トウモロコシ
- ウ. ツバキ
- エ. シロツメクサ



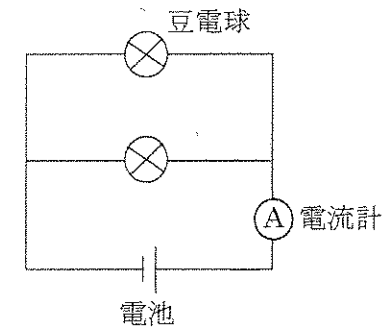
(13) 冬の^よ大三角に含まれるのはどれですか。



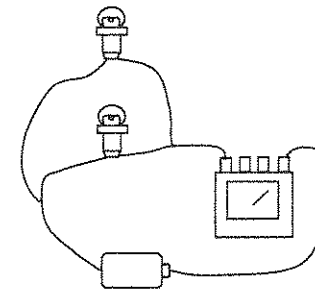
(14) 水に^よ溶けるのはどれですか。

- ア. 灯油
- イ. 炭
- ウ. ろうそく
- エ. アルコール

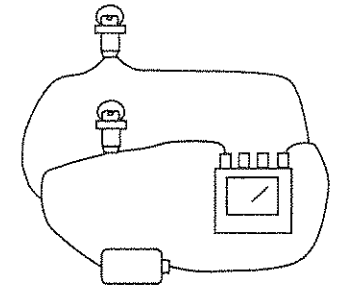
(15) 回路図のようにつないでいるのはどれですか。



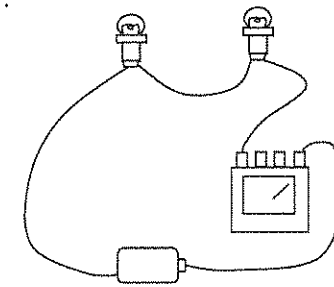
ア.



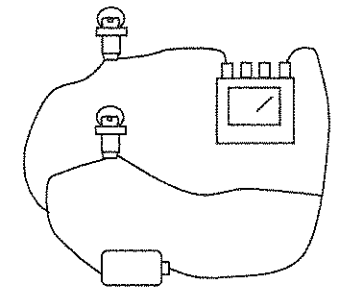
イ.



ウ.



エ.



(16) 2017年12月23日に種子島^{なごしま}宇宙センターから H-IIA ロケット 37号機で打ち上げられた気候変動観測衛星はどれですか。

- ア. あかつき
- イ. いぶき
- ウ. こうのとり
- エ. しきさい

(17) 種子の栄養分をたくわえるつくりでわけたとき、同じなかまでないのはどれですか。

- ア. インゲンマメ
- イ. イネ
- ウ. カキ
- エ. トウモロコシ

(18) つぎの文の (A), (B) に入る言葉を正しく組み合わせているのはどれですか。

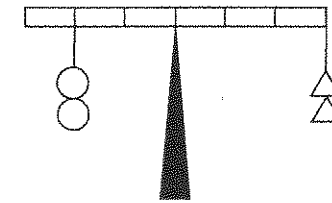
カシオペア座は北極星を中心に、1時間に約 (A) 度ずつ、(B) 回りに動いて見える。

- | | A | B |
|----|-----|-----|
| ア. | 15度 | 時計 |
| イ. | 15度 | 反時計 |
| ウ. | 30度 | 時計 |
| エ. | 30度 | 反時計 |

(19) 硝酸カリウムは20℃の水100gに32gまで溶かすことができます。40℃の水100gに50gの硝酸カリウムを溶かし、20℃まで冷やすと出てくる硝酸カリウムは何gですか。

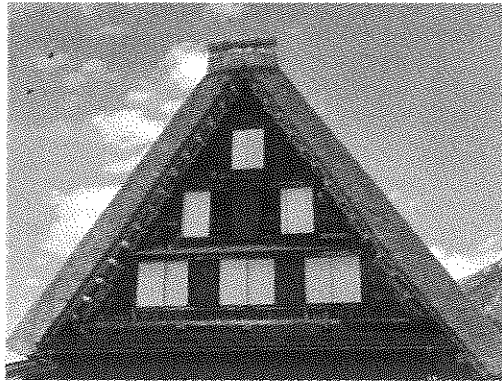
- ア. 8g
- イ. 16g
- ウ. 18g
- エ. 32g

(20) てんびんに○と△のおもりを図のようにつけるとつり合いました。○の重さは△の何倍ですか。



- ア. 0.5倍
- イ. 1.5倍
- ウ. 2倍
- エ. 3倍

II. あんりさんは家族旅行で白川郷・五箇山の合掌造り集落に観光に行きました。



合掌造り家屋では、茅葺き屋根の屋根裏を利用してカイコ（カイコガの幼虫）が育てられていたことを知りました。また、床下では、雑草とカイコのふんを利用して煙硝（硝酸カリウム）がつけられていたそうです。その他、家内工業として和紙すきなどが行われていました。

(1) 茅葺き屋根に使われている植物はどれですか。

- ア. オオムギ
- イ. ススキ
- ウ. キビ
- エ. ヒエ

(2) つぎの文の（ A ）、（ B ）に入る言葉を正しく組み合わせているのはどれですか。

カイコのえさは（ A ）で、そのまゆから（ B ）がつけられる。

- | | A | B |
|----|-----|---|
| ア. | クワ | 絹 |
| イ. | カシワ | 麻 |
| ウ. | アイ | 毛 |
| エ. | トチ | 綿 |

(3) 煙硝を原料としてつけられていたものはどれですか。

- ア. のり
- イ. 石けん
- ウ. ロウソク
- エ. 火薬

(4) 和紙をつくるのに使われていたのはどれですか。

- ア. ヒジキ
- イ. ゴボウ
- ウ. コウゾ
- エ. サツマイモ

(5) 合掌造りの屋根のかたむきが急なのはなぜですか。かんたんに書きなさい。

Ⅲ. よういちくんは太陽系について調べました。

太陽のように自分自身が光を出している星を恒星とといいます。

(1) 恒星を正しく選んでいるのはどれですか。

- ア. 月
- イ. 金星
- ウ. 月 金星
- エ. 太陽以外はない

(2) 太陽についてまちがっているのはどれですか。

- ア. 自転している。
- イ. 光が地球に届くのに1日かかる距離にある。
- ウ. 水素やヘリウムなどのガスでできている。
- エ. 黒点というまわりより温度の低い部分がある。

私たちの生きている地球も、太陽系の惑星のひとつで、太陽のまわりを公転しながら自転しています。調べていくと、地軸は少しかたむいていることがわかりました。

(3) 地軸がかたむいていることによって起きているのはどのようなことですか。かんたんに書きなさい。

よういちくんは他の惑星についても調べてみました。

(4) 正しいのはどれですか。

- ア. 水星は水でできている。
- イ. 地球は太陽からいちばん近い。
- ウ. 火星は岩石でできている。
- エ. 土星は惑星の中でいちばん大きい。

さらに調べていくと、衛星という惑星のまわりを回る星があることがわかりました。

(5) 衛星をいちばん多くもつのはどれですか。

- ア. 水星
- イ. 金星
- ウ. 火星
- エ. 木星

よういちくんは、今度は太陽系以外の星についても調べてみようと思いました。

問題はこのページでおしまいです。

理科 解答

採点欄

I.

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)
(9)	(10)	(11)	(12)
(13)	(14)	(15)	(16)
(17)	(18)	(19)	(20)

点

II.

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

点

III.

(1)	(3)		
(2)	(4)	(5)	

点

受験番号	氏 名

評 点