

組分けテスト

- ※ 問題用紙は、(その1)から(その5)までありますから、注意してください。
- ※ 答えは、別紙の解答らんには書き入れなさい。

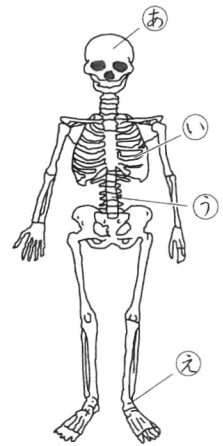
1

18

ヒトのからだについて、次の問いに答えなさい。

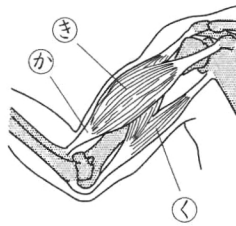
問1 (図1)は、ヒトの骨格を表しています。これについて、下の問いに答えなさい。

- (1) ヒトの骨のはたらきとして正しくないのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 - (ア) 筋肉とともにからだを動かす。
 - (イ) 脳や内臓を守る。
 - (ウ) からだを支える。
 - (エ) 体温の調節をする。
- (2) ①～④のうち、背骨はどれですか。記号で答えなさい。
- (3) ヒトのように、背骨のある動物を何といいますか。カタカナで答えなさい。
- (4) 背骨のない動物はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 - (ア) タニシ (イ) ネコ
 - (ウ) ヘビ (エ) フナ



(図1)

問2 (図2)は、ヒトがうでを曲げたときのような状態で、③・④はどちらも筋肉を示しています。これについて、下の問いに答えなさい。



(図2)

- (1) 骨格筋のはしにあり、骨とつながっている③のつくりを何といいますか。ことばで答えなさい。
- (2) ③・④のうち、うでを曲げるときに力をつくり出して骨を動かす筋肉はどちらですか。記号で答えなさい。

2

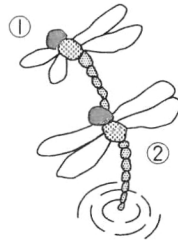
20

秋のころについて、次の問いに答えなさい。

問1 秋のころの天気について説明した文として、正しくないのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 秋の長雨とよばれる天気が続く。
- (イ) 台風が日本に上陸することが多い。
- (ウ) 1年のうちで、偏西風によって運ばれてくる黄砂が最も多く見られる。
- (エ) 3～4日おきに晴れた日と天気の悪い日とがくり返される。

問2 (図)は、秋のころのアキアカネの産卵の様子で、①・②のどちらかがおす、どちらかがめすです。これについて、下の問いに答えなさい。



(図)

- (1) ①・②のうち、めすはどちらですか。番号で答えなさい。
- (2) 秋のころ、細い木の枝にたまごのかたまりを産みつけるこん虫はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 - (ア) ギンヤンマ
 - (イ) モンシロチョウ
 - (ウ) トノサマバッタ
 - (エ) オオカマキリ

問3 秋もなかばをすぎると、赤く色づく木の葉はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。また、秋のころに葉を落とす木を何といいますか。ことばで答えなさい。

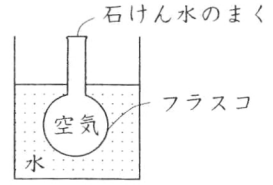
- (ア) ツバキ
- (イ) イロハモミジ
- (ウ) イチョウ
- (エ) ポプラ



3
18

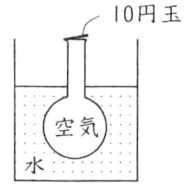
水や空気と温度変化^{おんどへんか}について、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

問1 (図1) のようにして、口に石けん水のまくをはったフラスコを、水そうに入れた40℃の水につけると、石けん水のまくがふくらみました。これについて、下の問いに答えなさい。ただし、石けん水のまくは、とちゅうでわれたりしないものとします。



(図1)

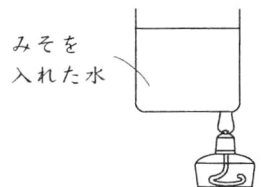
- (1) 石けん水のまくがふくらんだのはなぜですか。理由として正しい文を下から^{えら}選びなさい。
- (ア) フラスコの中の空気があたためられてぼう張^{ちよう}し、フラスコの外へ出ようとしたから。
 - (イ) フラスコの外の空気があたためられてぼう張^{ちよう}し、フラスコの中へ入ろうとしたから。
 - (ウ) フラスコの口があたためられて小さくなり、石けん水のまくがおし出されたから。
 - (エ) フラスコの口があたためられて大きくなり、石けん水のまくが引き出されたから。
- (2) (図1) と同じようにして、口に石けん水のまくをはったフラスコを、5℃の水につけると、石けん水のまくはどうなりますか。下から選びなさい。
- (ア) ふくらむ。
 - (イ) へこむ。
 - (ウ) 変わらない。
- (3) 石けん水のまくのかわりに、水でぬらした10円玉を口にのせたフラスコを、(図1) と同じようにして40℃の水につけると、(図2) のように10円玉がカタカタと動いたので、10円玉の上にねん土をのせると動かなくなりました。このあと、ねん土をのせた10円玉を動かすには、どうしたらよいですか。あてはまるものを下から2つ選びなさい。
- (ア) フラスコを5℃の水につける。
 - (イ) フラスコを90℃の水につける。
 - (ウ) フラスコを大きなものにかえ、40℃の水につける。
 - (エ) フラスコを小さなものにかえ、40℃の水につける。



(図2)

問2 ビーカーの水に少量^{しょうりょう}のみそを入れ、(図3) のようにして、アルコールランプで熱^{ねつ}しました。しばらくすると、水の中のみそが動くようすが見られました。これについて、下の問いに答えなさい。

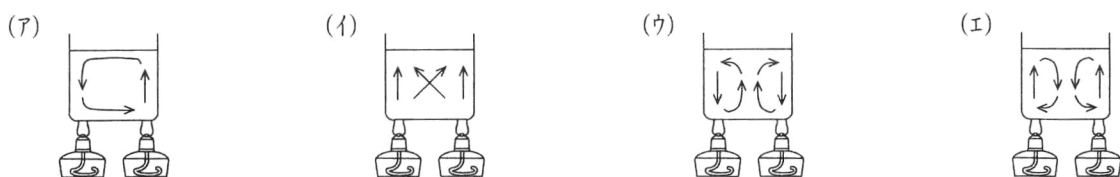
- (1) 水に、みそを入れたのはなぜですか。最もあてはまる理由を下から選びなさい。
- (ア) 水の温度がゆっくり上がるようにするため。
 - (イ) 水の温度がはやく上がるようにするため。
 - (ウ) 水の動きがはっきり見えるようにするため。
 - (エ) 水が動かないようにするため。
- (2) (図3) で、水の中のみそはどのように動きましたか。最もあてはまるものを下から選びなさい。



(図3)



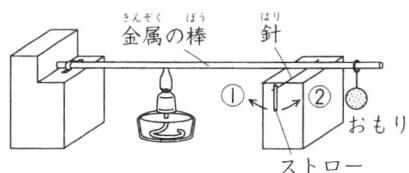
(3) (図3) で、アルコールランプ2つで熱すると、水の中のみそはどのように動くと考えられますか。最もあてはまるものを下から選びなさい。



4
20

金属①～③でつくった長さ50cmの棒を用意し、それぞれ温度を100℃高めると、金属①の棒は約0.6mm、金属②の棒は約1.2mm、金属③の棒は約0.8mmのびました。金属①～③は、銅・アルミニウム・鉄ですが、どれがどれかはわかっていません。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 (図1)は、50cmの金属の棒を熱したときの、棒ののびを調べるための装置です。これについて、下の問いに答えなさい。



(図1)

- (1) ①・②のうち、金属①の棒を熱したとき、ストローが回転した向きはどちらですか。番号で答えなさい。
- (2) 金属②の棒を熱したときのストローが回転するようすは、金属③の棒を熱したときと比べて、どうなりましたか。あてはまるものを下から2つ選び、それぞれ記号で答えなさい。

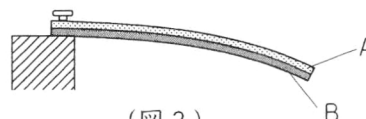
(ア) 大きく回転した。	(イ) 小さく回転した。
(ウ) 同じ向きに回転した。	(エ) 逆の向きに回転した。
- (3) 棒ののびの変化をわかりやすくするために、ストローの回転を大きくしたいと思います。方法として正しいものを下から選び、記号で答えなさい。

(ア) 金属の棒を長くする。
(イ) 金属の棒を短くする。
(ウ) ストローを太くする。

問2 (図2)は2種類の金属A・Bをはり合わせたもので、バイメタルといいますが、このバイメタルを熱すると、(図3)のようになりました。熱すると(図3)のようになる金属の組み合わせとして、正しくないのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。



(図2)



(図3)

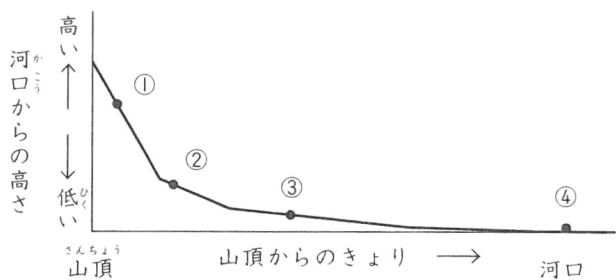
- | | |
|-----------------|-----------------|
| (ア) A : ① B : ② | (イ) A : ② B : ① |
| (ウ) A : ③ B : ② | (エ) A : ② B : ③ |

問3 金属①・②は何とわかりますか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

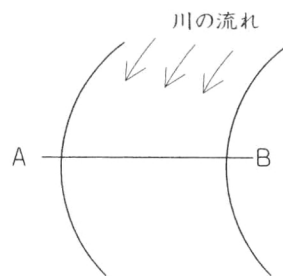
- | | | |
|-------|------------|-------|
| (ア) 銅 | (イ) アルミニウム | (ウ) 鉄 |
|-------|------------|-------|

5
24

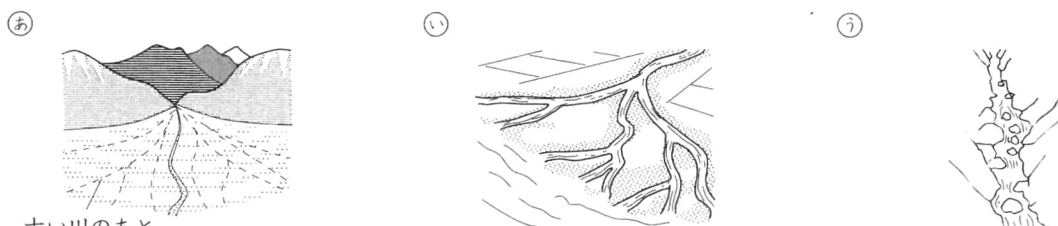
(グラフ) は、山頂から河口までの川のかたむきを表しています。また、(図1) は、(グラフ) の③の近くで川を上から見たようすを、(図2) のあ～⑦は、それぞれ、(グラフ) の①・②・④のいずれかで見られた地形を表しています。これについて、あとの問いに答えなさい。



(グラフ)



(図1)

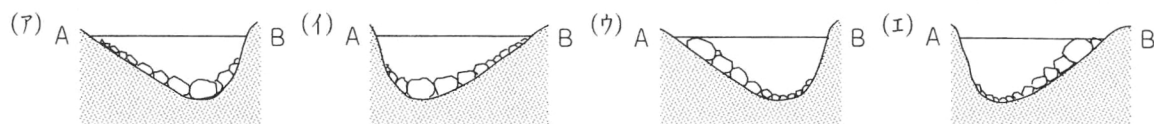


(図2)

問1 (グラフ) の①～④のうち、しん食作用が最もさかんにはたっているのはどこですか。番号で答えなさい。

問2 (図1) について、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

(1) A-Bで、川底のようすはどうなっていますか。あてはまるものを下から選びなさい。



(2) A・Bのうち、川原になっているのはどちらですか。

(3) (図3) は、(図1) で見られた川原の、石のようすを表しています。X・Yのうち、上流を示しているのはどちらですか。



(図3)

問3 (グラフ) の②で見られた地形について、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

(1) (図2) のあ～⑦のうち、②で見られた地形はどれですか。

(2) (1) で選んだ地形について説明した文はどれですか。最もあてはまるものを下から選びなさい。

- (ア) 角ばった大きな岩が多く見られる谷になっている。
- (イ) 角ばった大きな岩が積もって、三角形にした地形になっている。
- (ウ) 小石や砂が積もって、深い谷になっている。
- (エ) 小石や砂が積もって、おうぎを広げたような形になっている。

問4 (グラフ) の①～④のうち、(図2) の⑦の地形が見られるのはどこですか。番号で答えなさい。また、その地形を何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) V字谷
- (イ) 三角州
- (ウ) 三日月湖
- (エ) せん状地