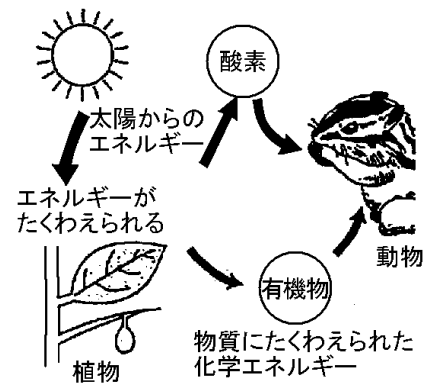


第 12 章	理科(3 年)	名前:		日 付	No.01
	食物連鎖				

[問題 1]

右の図は、生物の活動で出入りするエネルギーの様子を表したものです。次の各問いに答えなさい。

- (1) 植物は、太陽の光を受けると、デンプンなどの有機物をつくりだします。このはたらきを何といいますか。
- (2) (1)のはたらきは、植物の葉に多く見られる緑色の小さな粒の中で行われます。この小さな粒を何といいますか。
- (3) 有機物にたくわえられる化学エネルギーは、何のエネルギーが変換されたものですか。
- (4) ()にあてはまる語句を書きなさい。



動物が食物としてとり入れた(①)と、呼吸によってとり入れた(②)は、からだの中で化学変化を起こし、エネルギーがとり出される。

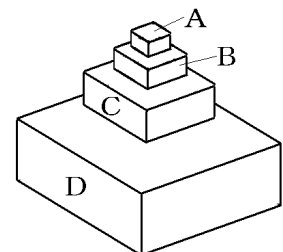
[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)①		②	
-----	--	-----	--	-----	--	------	--	---	--

[問題 2]

右の図は、食べるものと食べられるものとのつり合いが保たれているある地域での生物の数量関係を模式的に表したものである。これについて、次の各問いに答えよ。

- (1) 図のような食べる・食べられるという関係を何というか。漢字 4 文字で答えよ。
- (2) 図の D は、生きていくのに必要な養分をどのようにしてえているか。
- (3) 図の D は、そのはたらきから自然界の何とよばれているか。
- (4) 草食動物は A～D のどれか。
- (5) 図の中で、消費者となる生物を A～D からすべてあげよ。
- (6) 図の A～D で、もっとも数量の多いものはどれか。



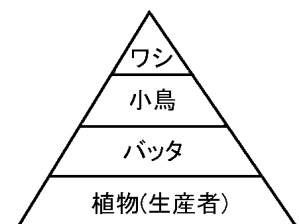
[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

生物どうしのつながりについて、次の各問いに答えなさい。

- (1) 生物のつながりは右のようなピラミッドで表されます。植物は生産者とよばれますが、何を生産しているのですか。漢字 3 字で答えなさい。
- (2) 生産者から第 3 次消費者までのつながりは、食う食われるの関係になっています。この関係によるつながりを何といいますか。

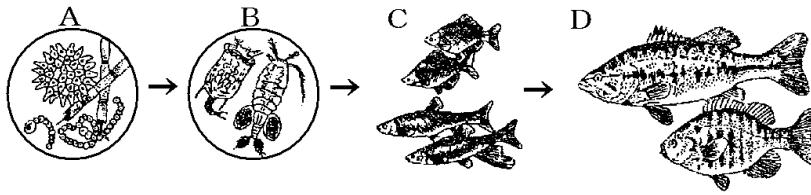


[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 4]

下図は、ある湖の生物を示したもので、矢印の左の生物は右の生物に食べられる。



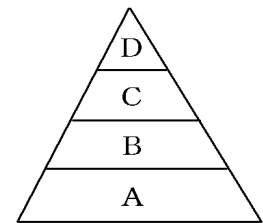
- (1) 図のように、自然界の生物は、食べる・食べられるという関係でつながっている。このつながりを何というか。
- (2) A の生物は(1)の関係の中では、そのはたらきから自然界の(①)とよばれる。また、B～D の生物は(②)とよばれる。()に適語を入れよ。
- (3) A, B, C, D の各生物の数の関係を、不等号(<, >)や等号(=)で表せ。

[解答欄]

(1)		(2)①		②		(3)	
-----	--	------	--	---	--	-----	--

[問題 5]

右の図は、ある池に住む生物を、動物プランクトン、植物プランクトン、ナマズなどの大型の魚、メダカなどの小型の魚に分けてその個体数の関係を模式的に示したものである。次の各問いに答えよ。



- (1) 次のア～エは、図の A～D のどれにあてはまるか。
- ア 動物プランクトン
イ 植物プランクトン
ウ ナマズなどの大型の魚
エ メダカなどの小型の魚
- (2) 次のア～ウにあてはまる生物を、図の A～D からすべて選び、記号で答えよ。
- ア 自分で有機物を作ることができる。
イ 自分で有機物を作ることができない。
ウ 生きるために有機物が必要である。

[解答欄]

(1)ア		イ		ウ		エ	
(2)ア		イ		ウ			

[問題 6]

フナのすんでいる池の水を採取して顕微鏡を使って調べたところ、ケイソウとミジンコを観察することができました。いま、フナ、ケイソウ、ミジンコの間で個体数のつり合いが保たれているとき、個体数が多い順に左から並べなさい。

[解答欄]