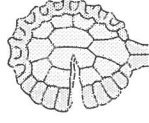


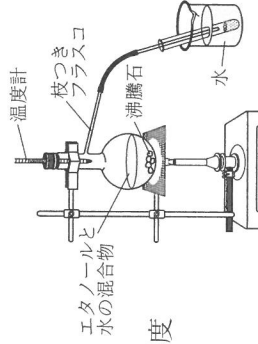
□ 下の各問いに答えなさい。(選択するものは記号で答えなさい。)

(1) 図は、イヌワラビの葉の裏側に見られるつくりを表したものである。このつくりを何というか。(青森)



(2) イチョウのように、胚珠がむき出しになっている植物は何と呼ばれるか。(香川)

(3) エタノールと水の混合物から、図のような装置でエタノールをとり出すとき、物質のどのような性質のちがいを利用しているか。(岩手)



ア 融点 イ 沸点 ウ 密度 エ 溶解度

(4) 次の文の(X)~(Z)にあてはまるものの組み合わせとして適するものは、

ア~カのどれか。(神奈川)

炭酸水素ナトリウムは、加熱すると炭酸ナトリウム、(X)、(Y)の3種類の物質に分解される。(X)の生成を確かめるには(Z)を、

(Y)の生成を確かめるには塩化コバルト紙を用いるとよい。

	X	Y	Z
ア	二酸化炭素	酸素	石灰水
イ	二酸化炭素	水	石灰水
ウ	酸素	水	火のついた線香
エ	酸素	二酸化炭素	石灰水
オ	水	二酸化炭素	石灰水
カ	水	酸素	火のついた線香

(5) 堆積した生物の死がいがおし固められてできた岩石はどれか、すべて選びなさい。(岡山)

ア れき岩 イ 石灰岩 ウ 凝灰岩^{きょうかい} エ チャート オ 砂岩

(6) 表は、空気の温度と飽和水蒸気量の関係を表したものである。温度26℃、湿度75%の空気が冷やされて水蒸気が水滴に変わりはじめるとき、この空気の温度が何℃以下になる必要があるか。(山口)

温度[℃]	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
飽和水蒸気量[g/m ³]	13.6	14.5	15.4	16.3	17.3	18.3	19.4	20.6	21.8	23.1	24.4

(7) 質量120gの物体を糸につるした。物体にはたらく重力を解答欄の図の•から矢印でかきなさい。ただし、100gの物体にはたらく重力を1Nとし、糸の重さは考えないものとする。(群馬)

(8) 抵抗 R [Ω]の金属棒の両端に電圧 V [V]を加えたとき、流れる電流を I [A]とし、 R 、 V 、 I の関係を表す式を書きなさい。(鹿児島)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	℃以下
(7)	<p>※1目盛りは0.4Nとする。</p>
(8)	

(5点×8)