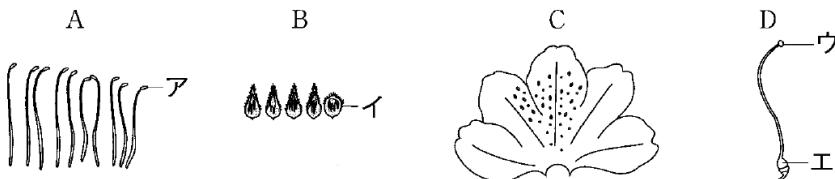


1 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 図1は、ツツジの花を分解して、A～Dの4つの部分に分けて観察し、スケッチしたものである。

これについて、あとの各問い合わせに答えなさい。

図1



① 図1のA～Dを、花の内側から外側にあるものの順に左から並べ、その順序を記号で答えなさい。

② 図1のア～エのうち、受粉すると成長して果実になる部分はどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

③ 図1のCの部分のつき方によって花の種類を2つに分けることができる。次のうち、ツツジと同じ種類の花をつける植物はどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア サクラ イ ナズナ ウ タンポポ エ エンドウ

(2) 図2は、ゼニゴケをルーベで観察したものである。これ

について次の各問い合わせに答えなさい。

① ゼニゴケは、子孫をふやすための胞子を胞子のうでつくる。図2のア～エの部分のうち、胞子のうはどこにあるか。1つ選び、記号で答えなさい。

② 次のうち、ゼニゴケの特徴を述べたものとして最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。

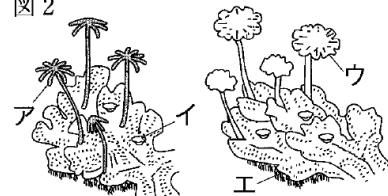
ア からだに根、茎、葉の区別がある。また、胞子は雌株でつくられる。

イ からだに根、茎、葉の区別がない。また、胞子は雌株でつくられる。

ウ からだに根、茎、葉の区別がある。また、胞子は雌花でつくられる。

エ からだに根、茎、葉の区別がない。また、胞子は雌花でつくられる。

図2



(1) ① 内側から、めしべ(D), おしべ(A), 花弁(C), がく(B)の順についている。

② おしべのやく(ア)に入っている花粉がめしべの柱頭(ウ)につくと、子房(エ)が成長して果実になり、子房の中にある胚珠が種子になる。

③ ツツジやタンポポの花のように、花弁がくっついている花を合弁花、サクラやナズナ、エンドウの花のように、花弁が1枚ずつ分かれている花を離弁花という。

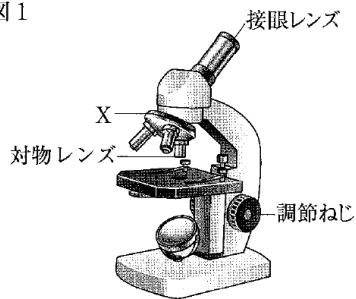
	①	D	→	A	→	C	→	B
	完答							
(1)	②	エ						
			2					
	③	ウ						
			3					
	①	ア						
			4					
(2)	②	イ						
			5					

1 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 図1のような顕微鏡を用いて観察を行います。接眼レンズはかえずに、図のXの部分を回して対物レンズを10倍のものから40倍のものにかえます。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

- ① 図のXの部分を何といいますか。名称を答えなさい。
- ② 対物レンズを40倍のものにかえるとき、10倍のものと比べて、プレパラートと対物レンズとの距離と見える範囲はどうなりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。
 - ア プレパラートと対物レンズとの距離は近くなり、見える範囲はせまくなる。
 - イ プレパラートと対物レンズとの距離は近くなり、見える範囲は広くなる。
 - ウ プレパラートと対物レンズとの距離は遠くなり、見える範囲はせまくなる。
 - エ プレパラートと対物レンズとの距離は遠くなり、見える範囲は広くなる。

図1



(2) 図2のようなマツの枝から、マツの花の一部を採取してルーペで観察しました。図3は、雌花のりん片を示したものです。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

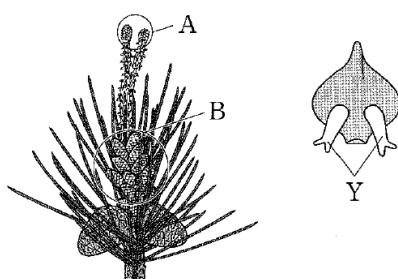
- ① 図3のりん片は、図2のどの部分から採取できますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。
 - ア Aの部分から採取できる。
 - イ Bの部分から採取できる。
 - ウ Aの部分とBの部分のどちらからでも採取できる。

図2

② 図3のYの部分に花粉がつくと、Yはやがて何になりますか。名称を答えなさい。

- (3) 次のうち、ゼニゴケについて説明したものとして適当なものすべて選び、記号で答えなさい。
 - ア からだに根、茎、葉の区別がある。
 - イ 水などをからだの表面から吸収する。
 - ウ 雄株に胞子のうができる、胞子でふえる。
 - エ 仮根を使ってからだを地面に固定している。

図3



(1)① レボルバー(X)を回転させて対物レンズを切りかえ、倍率を変えます。

② 対物レンズは倍率が高いものはビレンズが長ないので、倍率を高くすると、プレパラートとの距離は近くなります。また、視野はせまくなり、明るさは暗くなります。

(2)① 図2のAが雌花、Bが雄花です。図3は雌花のりん片なので、Aから採取できます。

(3) コケ植物のからだには根、茎、葉の区別がなく、水などをからだの表面からとり入れています。根のように見える仮根は、からだを地面に固定するはたらきをしています。

① レボルバー	
(1)	ア
(2)	ア
① ア	
(2)	しゅし種子
(3)	イ、エ 順不同完答