


【模範解答】

問1:記号【完答】 ア、イ、ウ、オ	問1:名称 単細胞生物		
問2:① 形やはたらきが同じ細胞		問2:② 器官	
問3:(1)【各1点】 A:酸素 B:栄養分 C:二酸化炭素 D:水 E:エネルギー			
問3:(2) 細胞呼吸(内呼吸)		問4【各1点】 A:水 B:二酸化炭素 E:酸素	
問5:(1)記号 e	問5:(1)名称 細胞壁	問5:(2)【各1点】 核 細胞膜 細胞質	
問5:(3)記号 A	問5:(3)理由 植物細胞にしかない細胞壁や葉緑体や液胞があるから。		

問1:① イギリス	問1:②【完答】 フック	問1:③【1点】 コルク	
問2 低倍率の方が、視野が広いので観察したいものを探しやすいから。			
問3 気泡が入らないようにすること。			
問4【3点】 プレパラートと対物レンズがぶつかるのを避けるため。			
問5:染色液 酢酸オルセイン液		問5:染色液 酢酸カーミン液	
問6 核を赤く染色して、観察しやすくするため。			
問7:①【完答3点】 c → a → b		問7:② ウ	問8【完答】 イ、オ
問9:記号 ウ → イ → ア			
問9:名称【各1点】 ア: ゾウリムシ イ: ミカヅキモ ウ: ミジンコ			

問1【完答】 接眼レンズ: 10倍 対物レンズ: 40倍		問2:(1) 気孔	
問2:(2) 孔辺細胞	問2:(3)【完答】 水蒸気、酸素、二酸化炭素		問3(1) Y
問3(2):記号 A	問3(2):名称 道管	問3(3) 維管束	問3(4) 葉脈

問1 葉を脱色しやすくするため。			
問2 エタノールは引火しやすいから。			
問3【3点】 脱色しヨウ素液による反応を 観察しやすくするため。		問4:① 青紫	:名称【完答】 デンプン
問5:あ A	問5:い C	問5:① 光が必要である	
問5:う A	問5:う B	問5:② 緑色の部分で行われている	
問6 篩管	問7 	問8【1点】 葉緑体	
問9【3点】 光がどの葉にもよく当たるようにして、光合成の効率を上げるため。			

【知識・技能74点】	【思考26点】	【合計】
74	26	100点

2年 組 番 氏名: