

高校入試理科記述式問題2

1	<p>みかんで作った「炭」を酸素を満たしたフラスコに入れて熱したところ、炭は赤くなりやがて消えた。炭が消えた理由を簡潔に書きなさい。</p>
2	<p>部屋の明るさによって、ひとみの大きさが大きくなったり、小さくなったりするのはなぜか。その理由を「光」の言葉を用いて簡単に書きなさい。</p>
3	<p>地層の中に凝灰岩の層があった。この層がたい積した当時、どのようなできごとがあったとわかるか、簡潔に書きなさい。</p>
4	<p>カメラでは、物体との距離に応じて凸レンズを前後に移動させることにより、フィルム上にはっきりした像をつくっている。これに対して、ヒトの目では、凸レンズをどうすることで網膜上にはっきりした像を作っているか、簡潔に書きなさい。</p>
5	<p>泥岩、砂岩、れき岩をそれぞれ構成している泥、砂、れきは、何をもとに分けられているか、書きなさい。</p>
6	<p>太陽の黒点を観察してスケッチしたところ、黒点の見え方が、太陽の端にあるときはだ円であったのが、中央に近づくと円形に変化することがわかった。このことから、太陽についてどのようなことがわかるか、簡潔に書きなさい。</p>
7	<p>ある物質Aは、ヒトのからだにおいて、タンパク質が分解してできる有害な物質で、最終的に尿となって排出されるものである。この物質Aが血液中に入ってから尿がつくられるまでの過程を、2つの器官名を示し、それぞれのはたらきに触れて書きなさい。</p>
8	<p>ある実験の結果、水溶液中に硫酸バリウムが発生したところ、水が白くにごった。この理由について述べた次の文のカッコに入る言葉を書きなさい。『ビーカー内の溶液が白くにごるのは硫酸バリウムが水に()からである。』</p>
9	<p>有性生殖と無性生殖では、親から子への遺伝子の受け継がれ方に違いがある。有性生殖での特徴を簡潔に書きなさい。</p>
10	<p>有性生殖と無性生殖では、親から子への遺伝子の受け継がれ方に違いがある。無性生殖での特徴を簡潔に書きなさい。</p>