



# 第1回

実施日 年 月 日

氏名

1 被子植物で、成長して果実になる部分を何というか。

2 花粉がめしべの柱頭につくことを何というか。

3 種子植物で、胚珠がむき出しになっている植物を何というか。

4 被子植物で、子葉が1枚で、葉脈が平行に通る植物を何というか。

5 双子葉類で、主根からのびる細い根を何というか。

6 種子をつくらない植物で、根、茎、葉の区別がないものを何というか。

7 無セキツイ（無脊椎）動物で、からだとあしに外骨格をもつものを何動物というか。

8 無セキツイ（無脊椎）動物で、内臓が外とう膜で包まれているものを何動物というか。

9 セキツイ（脊椎）動物で、鳥類の体表は何におおわれているか。

10 セキツイ（脊椎）動物で、子はえらと皮ふで、親は肺や皮ふで呼吸する動物は何類か。



## 第2回

実施日 年 月 日

氏名

1 鉱物は、何が冷えて結晶になったものか。

2 石英や長石などの白っぽい鉱物を何というか。

3 斑状組織をもつ火成岩を何というか。

4 等粒状組織をもつ火成岩を何というか。

5 斑状組織の比較的大きな黒色や白色の鉱物を何というか。

6 地震のゆれを記録するとき、はじめに観測される小さくこきざみなゆれを何というか。

7 6の後に観測される、大きなゆれを何というか。

8 地球の表面をおおっている、厚さ 100 kmほどの岩盤を何というか。

9 流れる水のはたらきのうち、川などの水の流れによって下流に運ばれるはたらきを何というか。

10 地層が堆積した後に、大きな力が加わってできる地層の曲がりを何というか。



## 第3回

実施日 年 月 日

氏名

1 金属以外の物質を何というか。

2 有機物以外の物質を何というか。

3 亜鉛にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。

4 二酸化炭素を加えると白くにごる水溶液を何というか。

5 ある水溶液をつけて、赤色のリトマス紙が青色に変化したとき、その水溶液は何性か。

6 うすい塩酸において、溶質は何か。

7 液体が沸点に達したときに、液体の内部で始まる液体から気体への状態変化を何というか。

8 空気中に約78%ふくまれる気体は何か。

9 ものが燃えるのを助ける性質がある気体は何か。

10 物質がそれ以上とけることができない水溶液を何というか。



## 第4回

実施日 年 月 日

氏名

1 物体の表面で光がはね返ることを何というか。

2 透明な物質にななめに入射した光が、境界面で曲がることを何というか。

3 凸レンズの中心から焦点までの距離を何というか。

4 凸レンズを通った光が1点に集まり、スクリーン上にできる上下左右が逆向きの像を何というか。

5 振幅が変化すると、音の何が変化するか。

6 振動数が変化すると、音の何が変化するか。

7 地球が物体を引く力を何というか。

8 物体に力がはたらく点を何というか。

9 物体が凸レンズと焦点の間にあり、凸レンズ越しに見える同じ向きの物体よりも大きな像を何というか。

10 ばねののびが、ばねに加わる力の大きさに比例することを何の法則というか。



第5回

実施日 年 月 日

氏名

1 細胞で、酢酸オルセイン溶液や酢酸カーミン溶液でよく染めることのできる部分はどこか。

2 形やはたらきが同じ細胞が集まってできるものを何というか。

3 植物の細胞にあって動物の細胞にないつくりは細胞壁と液胞と何か。

4 気孔の周りがある、向かい合わせに2つ並んだ三日月形の細胞を何というか。

5 師管や道管が集まったものを何というか。

6 植物が光のエネルギーを使って、二酸化炭素と水から酸素とデンプンをつくるはたらきを何というか。

7 植物が酸素をとり入れて、二酸化炭素を出すはたらきを何というか。

8 からだが1つの細胞からできている生物を何というか。

9 根から吸い上げられた水が、水蒸気となってからだから出ていく現象を何というか。

10 茎の維管束が輪のように並んでいる植物を何というか。



## 第6回

実施日 年 月 日

氏名

1 デンプンは、消化されて何という物質になるか。

2 脂肪は、消化されて脂肪酸と何という物質になるか。

3 だ液にふくまれ、デンプンを麦芽糖などに分解するはたらきのあ  
る消化酵素は何か。

4 胃液にふくまれ、タンパク質を分解するはたらきのある消化酵素  
は何か。

5 小腸のかべのひだの表面にある突起を何というか。

6 細胞による呼吸では、何を使って養分からエネルギーをとり出し  
ているか。

7 血しょうが毛細血管のかべからしみ出て、細胞のまわりを満たし  
たものを何というか。

8 肝臓で無害になった尿素は、どこでこしとられるか。

9 中枢神経や末しょう神経をまとめて何というか。

10 刺激を受けて、意識とは無関係に決まった反応が起こることを何  
というか。



第7回

実施日 年 月 日

氏名

1 原子が結びついてできる，物質の性質を示す最小の単位を何というか。

2 1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる化学変化を何というか。

3 炭酸水素ナトリウムを加熱したときに発生する気体の化学式を書け。

4 水にふれると青色から赤色に変化する試験紙を何というか。

5 酸化銀を加熱すると銀と何という気体が発生するか。

6 水の電気分解で，陰極に発生する気体の化学式を書け。

7 鉄粉と硫黄の粉末を混ぜて加熱したとき，できる物質の化学式を書け。

8 2種類以上の物質が結びついてできる物質を何というか。

9 2種類以上の物質が混じり合っているものを何というか。

10 化学式Cuで表される原子は何か。



第8回

実施日 年 月 日

氏名

1 物質が酸素と結びつく反応を何というか。

2 1のうち、激しく熱と光を出す反応を特に何というか。

3 酸化銅が炭素によって酸素をうばわれる反応を何というか。

4 加熱した酸化銅を水素の入った試験管に入れたときに発生する液体を化学式で書け。

5 化学変化の前後で、物質全体の質量が変わらないことを何の法則というか。

6 1.2 g のマグネシウムが、0.8 g の酸素と完全に反応すると酸化マグネシウムは何 g できるか。

7 酸化マグネシウムを化学式で書け。

8 反応の前後で周囲の温度が上がる反応を何というか。

9 反応の前後で周囲の温度が下がる反応を何というか。

10 8の反応は、物質がもっている何というエネルギーを熱としてとり出すことで起きるか。