

【高2生:化学】 化学 Basic 10 問

(1)○ (2)○ (3)× (4)× (5)○ (6)○ (7)× (8)× (9)○ (10)○

注：(3)18 g 生成します。(4)濃度は増加します。(7)広い意味での中和反応です。(8)これは酸化剤のときの式です。

7問以上正解 ⇒ 新入生のための【化学 Basic】は受講しなくても大丈夫です。

【講習本科】を受講してください。

正解7問未満 ⇒ 【化学 Basic】を受講して、化学基礎の土台を築きましょう。

その後に【講習本科】を受講してください。

【高1・高2生:生物】 生物 Basic 10 問

(1)○ (2)× (3)○ (4)× (5)× (6)× (7)○ (8)○ (9)× (10)×

注：(2)酵素活性の低下は回復しません。(4)Ab と aB の2種類です。(5)ラギング鎖も5'→3'の方向に合成します。(6)コドンが変化している場合があります。(9)解糖系の反応は細胞質基質で起こります。(10)カルビン・ベンソン回路は光エネルギーを間接的に用いています。

7問以上正解 ⇒ 新入生のための【生物 Basic】は受講しなくても大丈夫です。

【講習本科】を受講してください。

正解7問未満 ⇒ 【生物 Basic】を受講して、"動物"以降の分野を学ぶための土台を築きましょう。そ

の後に【講習本科】を受講してください。

*9問以上正解の高2生の方は、通常授業【生物演習(8/30~)】も受講の選択肢としておすすめします。

Gnoble物理αは高2の夏から始まります。

好奇心と意欲のある方をお待ちしています。以下の問題に興味を持つ方はぜひご参加ください。

下の図は、ガリレオが望遠鏡を用いてはじめて月面を詳細に観察したときのスケッチです。

問1. 左半分の暗い側に見出されるいくつかの輝点は何ですか。

問2. 月の直径はおおよそ3500kmです。このスケッチに描かれている、いくつかの山の高さを計算してください。

