

第2学年 微生物利用 長期休業中課題 (以下をノートに答えて登校時に提出せよ)

0, ウィルスについてその特徴をまとめよ。それを踏まえ、特に新型コロナウイルス感染症に関して自身が気をつけていることをいくつかまとめて答えよ。

★以下教科書を参考に答えよ。

- 1, 原始地球が高温であった理由は何か。
- 2, 地球は誕生から約何年経っていると推定されるか。
- 3, 深海底に噴出する熱水やメタンなどを原料に有機物が合成されて生まれた最初の生命体は何か。
- 4, 地球の誕生から生命の誕生までの期間を何の時代と言うか。
- 5, 肉眼では観察できない微小な生物を何というか。
- 6, 地球上に最初に出現した生き物で、酸素を必要としない細菌は〇〇性という。
- 7, 今から30億年前に出現した光合成を行い酸素を放出する生き物は何類というか。
- 8, 地上10～50km上空の成層圏にあり、生物にとって有害な紫外線を吸収する層を何というか。
- 9, 紫外線は生物の何に被害を与えるのか。
- 10, 20億年前の真核生物の出現によって生物は何を有効に利用できるようになったのか。
- 11, 微生物が海にも陸にもすむことができるようになったのは何のおかげか。
- 12, 次の生物を原核生物と真核生物に分けよ。
(らん藻類・かび・酵母・細菌類)
- 13, 微生物の生物界における分類の位置づけには5界説がある。残りの3つを答えよ。
原生生物界・原核生物界・()・()・()
- 14, 微生物の生物界に於ける位置づけとして、ホイタッカー5界説の図を用いて説明せよ。
- 15, 細胞をもたないウイルスはどのようにして増殖を繰り返すのか。
- 16, つぎの記述のうち、原核細胞に①を、真核細胞に②を入れて分類せよ。
 - ・細胞壁の内側の細胞膜に内容物が含まれている。DNAは細胞内に浮遊した形で存在する ()
 - ・細胞膜の中にいくつかの細胞小器官が存在している ()
- 17, 次の器官に対応する説明を選べ。
細胞壁() 細胞膜() ミトコンドリア() リボソーム()
ア: 呼吸の場 イ: タンパク質合成の場 ウ: 形を保持
エ: 物質の出入りを調節