

中3理科	これだけは！一問一答	年 組 番	名前
<b>生命の連続性①</b> (生物の成長と生殖)			

/30

①	1個の細胞が2つに分かれて2個の細胞になること	さいぼうぶんれつ 細胞分裂	⑩	雄と雌によって新しい個体がつくられる⑬	ゆうせいせいしよく 有性生殖
②	タマネギの根で①が起きているのは、先端に近い部分か、根元に近い部分か	せんたん 先端	⑪	⑬のための特別な細胞	せいしよくさいぼう 生殖細胞
③	①が行われているとき、核の中に見られるひも状のもの	せんしよくたい 染色体	⑫	動物の雌(めす)がつくる⑰	らん 卵
④	生物の形や性質などのこと	けいしつ 形質	⑬	動物の雄(おす)がつくる⑰	せいし 精子
⑤	③のなかにある、生物の形や性質を決めるもの	いでんし 遺伝子	⑭	被子植物の胚珠の中でつくられる⑰	らんさいぼう 卵細胞
⑥	からだをつくる細胞が分裂する①	たいさいぼうぶんれつ 体細胞分裂	⑮	被子植物の花粉の中でつくられる⑰	せいさいぼう 精細胞
⑦	タマネギの根のひとつひとつの細胞をはなれやすくするため、何の液体に入れて1分間あたためるか	えんさん うすい塩酸	⑯	2種類の⑰が結合し、1つの細胞になること	じゅせい 受精
⑧	細胞をひとつひとつに分離するため、タマネギの根をスライドガラスに乗せたあと、柄つき針の腹でどうすればいいか	つぶす	⑰	⑯に⑱が⑲した細胞	じゅせいらん 受精卵
⑨	植物の核を赤く染める染色液	さくせん 酢酸オルセイン (酢酸カーミン)	⑳	⑲が①をくり返したもの	はい 胚
⑩	根が成長するとき、細胞の数は増えるか、減るか	ふ 増える	㉑	被子植物で、受粉後に花粉から胚珠へ向かってのびるつくり	かふんかん 花粉管
⑪	根が成長するとき、細胞の大きさは大きくなるか、小さくなるか	おお 大きくなる	㉒	㉑の実験をするとき、砂糖を含む寒天溶液をつかって被子植物のどこのかわりにするか	ちゅうとう 柱頭
⑫	細胞分裂後の1つの細胞にふくまれる③の本数は分裂前と比べてどうなっているか。	か 変わらない	㉓	植物の胚珠が発達してできるもの	しゅし 種子
⑬	生物が子をつくること	せいしよく 生殖	㉔	⑲が㉒になり、からだのつくりが完成していく過程	はっせい 発生
⑭	1つの個体が単独で新しい個体をつくる⑬	むせいせいしよく 無性生殖	㉕	⑳において、㉓がつくられるときに行われる特別な細胞分裂	げんすうぶんれつ 減数分裂
⑮	植物がからだの一部から新しい個体をつくる⑭	えいようせいしよく 栄養生殖	㉖	⑭における親と子のように、起源が同じで、同一の遺伝子をもつ個体の集団	クローン