

1 細胞のふえ方

組 番 氏名

1. ひとつの細胞がふたつに分かれることを何というか。

{ }

2. 下図は細胞に「問い1」が起きる様子を示している。図中アの糸のようなPはなにか。

{ }

3. Pは細胞のどの部分に見られるか。

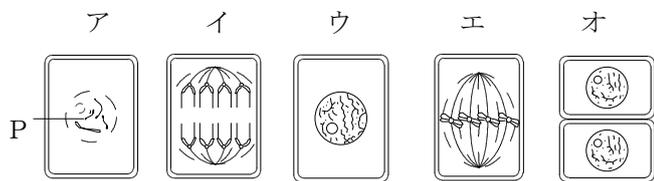
{ }

4. 生物の体が成長するためには、二つに分かれたあとの細胞にどんな変化が起きるか。

{ }

5. 下図ア～オを「問い1」の進行順に並べなさい。

{ → → → → }



2 体細胞分裂

組 番 氏名

体細胞分裂の様子を示した下の図を見て次の問いに答えなさい。

1. Fの中心にある丸いものは何か。

{ }

2. Dの中にある糸のようなものを何というか。

{ }

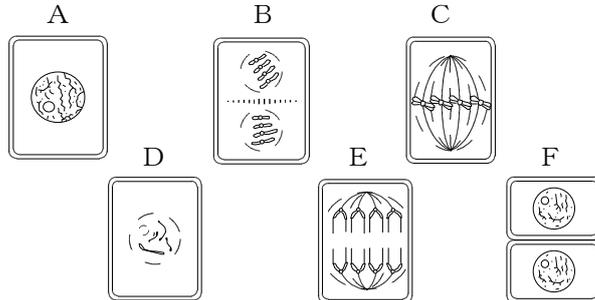
3. 体細胞分裂では、分裂の前と後で「2の答え」の数はどう変化するか。次のア～ウ～ひとつ選びなさい。

ア. 減る イ. 増える ウ. 変わらない

{ }

4. Aは細胞分裂前の細胞である。B～Fを細胞分裂の順に正しく並べなさい。

{ A → → → → }



3 子孫を増やすはたらき

組 番 氏名

1. 生物が持つ、自分と同じ種類の子孫を作るはたらきを何というか。

{ }

2. 雄と雌がかかわって子孫を残す増え方を何というか。漢字4文字で答えなさい。

{ }

3. 植物の精細胞や卵細胞のように、子孫を残すための特別な細胞を何というか。

{ }

4. 動物の場合、精細胞や卵細胞と同じはたらきをするものは何か。二つ答えなさい。

{ や }

5. 精細胞と卵細胞が会うことを何というか。

{ }

6. 「3」ができるときの染色体の数がもとの細胞の半分になる特別な分裂を何というか。

{ }

4 動物の増え方

組 番 氏名

動物の生殖について次の問いに答えなさい。

1. 雌の生殖細胞は体の何という器官で作られるか。

{ }

2. 雄の生殖細胞を何というか。

{ }

3. 雌の生殖細胞の核と雄の生殖細胞の核が会うことを何というか。

{ }

4. 「3」によってできた新しいひとつの細胞を何というか。

{ }

5. 「4」が細胞分裂を繰り返し、自分で食物を取り始めるまでの体を何というか。

{ }

6. 「4」から細胞が分裂して数を増やすとともに、形やはたらきの違うさまざまな細胞になって、その生物特有の体ができる過程を何というか。

{ }

1. 細胞分裂 2. 染色体 3. 核 4. 細胞が大きくなる 5. ウアエイオ

2. 1. 核 2. 染色体 3. ウ 4. DCEBF

3. 1. 生殖 2. 有性生殖 3. 生殖細胞 4. 精子や卵 (順番は逆でもよい) 5. 受精 6. 減数分裂

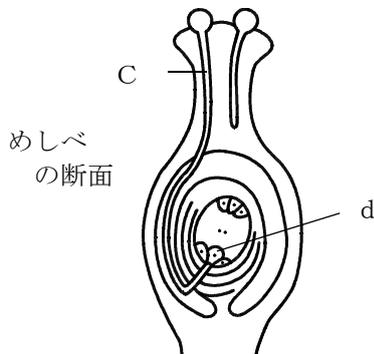
4. 1. 卵巣 2. 精巣 3. 受精 4. 受精卵 5. 胚 6. 発生

5 植物の増え方

組 番 氏名

被子植物のふえ方について次の問いに答えなさい。

1. めしべの先の部分を何というか。
〔 〕
2. めしべの先に花粉がつくことを何というか。
〔 〕
3. めしべの先に付いた花粉から卵細胞に向けて伸びる
下図Cを何というか。
〔 〕
4. 下図dは何か。
〔 〕
5. 胚珠が成長すると何になるか。
〔 〕



7 親の特徴の伝わり方

組 番 氏名

1. 親の特徴が子に伝わることを何というか。
〔 〕
2. 核の中にあり、親の特徴を子に伝えるものを何という
か。
〔 〕
3. 自家受粉によって親、子、孫と代を重ねても、その
形質がすべて親と同じになるものを何というか。
〔 〕
4. 異なる形質を示す純系の親どうしを掛け合わせたと
き、子に現れる形質を何というか。
〔 〕
5. 異なる形質を示す純系の親どうしを掛け合わせたと
き、子に現れない形質を何というか。
〔 〕

6 雌雄によらない増え方

組 番 氏名

1. 雌雄のかかわりなく、親の体の一部から新しい個体
ができるふえ方を何というか。
〔 〕
2. ゴウリムシはどのようにしてふえるか。
〔 〕
3. ゴウリムシやミドリムシのように体がひとつの細胞
できている生物を何というか。
〔 〕
4. 「1」のふえ方では、親と子の遺伝子は同じか、違
うか。
〔 〕
5. 胞子でふえる生物名をひとつ答えなさい。
〔 〕

8 遺伝の規則性

組 番 氏名

1. 「優性形質を現す純系と劣性形質を現す純系を掛け
合わせると子はすべて優性形質を現す」という法則を
何というか。
〔 〕
2. 「対になっている親の遺伝子は、減数分裂の時、別
々に分かれてそれぞれの中に入る」という法則を何と
いうか。
〔 〕
3. 遺伝子の本体となるデオキシリボ核酸をローマ字3
文字で表しなさい。
〔 〕
4. 優性形質を持つ純系の親 (AA) と劣性形質を持つ純
系の親 (aa) を掛け合わせてできた子の遺伝子型を答え
なさい。
〔 〕
5. 「4」の子どうしを掛け合わせたとき、孫に現れる
形質の比率を劣性形質:優性形質の順に、最も簡単な
整数の比で答えなさい。
〔 : 〕
6. (Aa) の遺伝子を持つ親と (aa) の遺伝子を持つ親を
掛けあわせたとき、子に現れる形質の比率を劣性形質
:優性形質の順に、最も簡単な整数の比で答えなさい。
〔 : 〕

5 1. 柱頭 2. 受粉 3. 花粉管 4. 卵細胞 5. 種子

6 1. 無性生殖 2. 分裂 3. 単細胞生物 4. 同じ 5. ○○カビ, キノコの仲間, シダ植物, コケ植物の中からひとつ

7 1. 遺伝 2. 遺伝子 3. 純系 4. 優性形質 5. 劣性形質

8 1. 優性の法則 2. 分離の法則 3. DNA 4. Aa 5. 1 : 3 6. 1 : 1