

理科のまとめ800

- 目 次 -

1. 生物分野	p. 2
2. 化学分野	p. 19
3. 物理分野	p. 34
4. 地学分野	p. 46
5. 解 答	p. 59

生物分野

中 1 身のまわりの生物の観察

- 001. 失明の危険があるので、ルーペを使うとき、観察するものを何にかざして見てはいけな

□ 002. ルーペの使い方

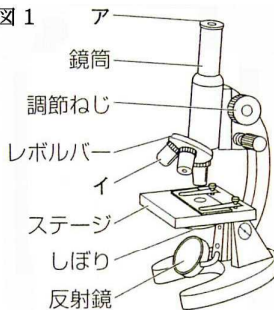
□ 003. 図 1 の鏡筒が上下する顕微鏡で、ア

□ 004. 図 1 のイを何という

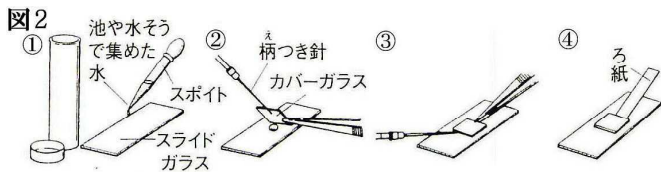
□ 005. 図 1 のアとイのどちらを先にとりつける

□ 006. 図 1 のアの倍率が $15\times$ 、イの倍率が $40\times$ のとき、顕微鏡の倍率はいくら

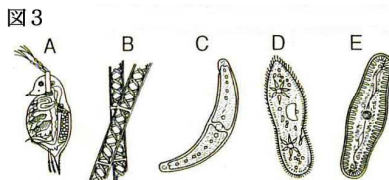
□ 007. ふつう、はじめは低倍率、高倍率のどちらで観察する



- ☐ 008. 顕微鏡の倍率を高くすると、視野の明るさはどうなるか。
- ☐ 009. 顕微鏡の倍率を高くすると、視野の広さはどうなるか。
- ☐ 010. 図 2 の②で、カバーガラスをかけるとき注意することとは何か。



次の図3は、水中の小さな生物を顕微鏡で観察してスケッチしたものである。



- 011. 図 3 で A ～ E の生物の名前を答えよ。

A

B

C

D

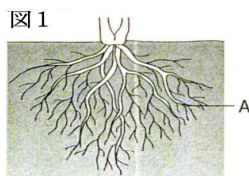
E

- 012. 図 3 で単細胞生物をすべて選べ。

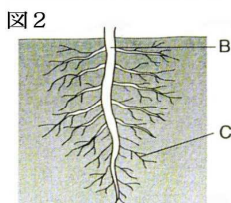
- ☐ 027. 図 3 の A の部分は将来何になるか。
- ☐ 028. 図 3 の B の部分には何が入っているか。
- ☐ 029. マツのように A がむき出しになっている植物を何というか。
- ☐ 030. 花をさかせて種子をつくり，種子でなかまをふやす植物を何というか。

中1 根、茎、葉のつくりとはたらき

- 031. 図 1, 図 2 は 2 種類の植物の根のつくりを示している。図 1 の A のような根を何というか。
- 032. 図 2 の B, C の部分をそれぞれ何というか。



- 032. 図 2 の B, C の部分をそれぞれ何というか。

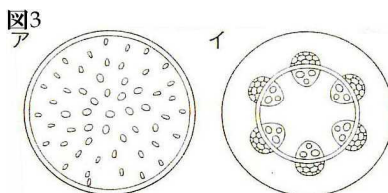


- 033. イネやトウモロコシの根は図 1, 図 2 のどちらか。
- 034. たんぽぽやダイコンの根は図 1, 図 2 のどちらか。
- 035. 細い根の先端にある無数の毛のような根。

- 036. 035 のつくりによって、根の何が広がっているか。

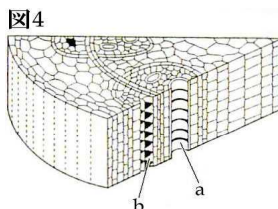
- 037. 根から吸収された水や養分は、何という管をってからだ全体の細胞に運ばれるか。

- 038. 植物の茎の断面には,おもに
図3のような2つの形がある。
ハウセンカの茎の断面のつく
りは,ア, イのどちらか。



- 039. 図 3 でトウモロコシの茎の断面のつくりは、ア、イのどちらか。

- 040. 図 4 は、ハウセンカの茎の断面を模式的に表したものである。a, b の管をそれぞれ何というか。



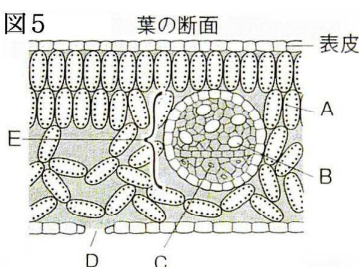
- 041. 葉で作られた栄養分の通り道は図 4 の
a, b どちらか。

- 042. 図 4 の a や b の管が何本もまとまって束のようになっている部分を何というか。

□ 043. 葉をうすく切って顕微鏡で観察するとき、表皮や断面に見られる小さな部屋のようなものを何というか。

□ 044. 図5は葉の断面を模式的に示したものである。緑色の粒Aを何というか。

□ 045. 図5のB、Cの管をそれぞれ何というか。



B

C

□ 046. 図5のBとCの管が集まった、葉の維管束Eを何というか。

□ 047. 図6は図5のDを拡大した図である。気体の出入り口であるDを何というか。

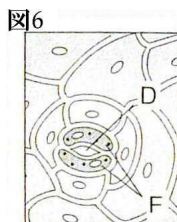
□ 048. 図6のDはふつう葉の表と裏のどちらに多く見られるか。

□ 049. 植物のからだから、水が水蒸気になって出て行くことを何というか。

□ 050. 水蒸気以外にDから多く出入りしているものを、次から2つ選べ。

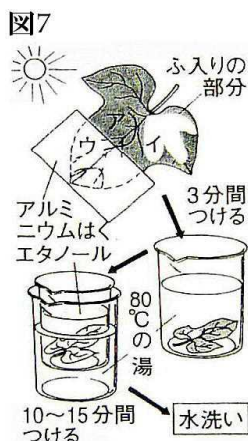
ア：酸素 イ：水素 ウ：アンモニア エ：二酸化炭素

□ 051. 図6のDを囲んでいる細胞Fを何というか。



□ 052. 植物が光を利用してデンプンなどの養分を作り出すことを何というか。

アサガオを用いて図7のような実験を行った。
実験前日、アサガオの鉢植えを一昼夜暗室に置き、その後十分に光を当てた。



薬品

色

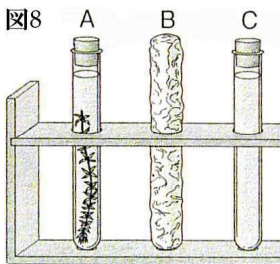
□ 053. デンプンの反応を確かめるときに使う薬品は何か。また、デンプンがあると何色になるか。

□ 054. 053の薬品をつけたとき、変化があるのは図7のア～ウのどこか。

□ 055. 図7の実験で、アとイの部分と比較すると、デンプンを作るには何が必要であることがわかるか。

□ 056. 図7の実験で、アとウの部分と比較すると、デンプンを作るには何が必要であることがわかるか。

图8



- 一 はたらき

气体

- はたらき

气体

- ①

②

- ①

②

Figure 1 is a detailed drawing of a fern plant. The drawing shows the fronds (labeled ア) growing from a central stalk (イ). The base of the plant shows the rhizome (ウ) and the roots (エ).

- 图2

•

•

-

- 069. コケ植物は何をつくってふえているか。また、それがつくられるのは図 2 のア～エのどれか。

- 070. コケ植物は水分をどこから吸収するか。

- 071. コケ植物は自分で栄養分をつくることができるか。

- 072. 仮根は図 2 のア～エのどれか。

植物のなかま

- 073. 種子植物のうち，被子植物の胚珠はどうなっているか。

- 074. 種子植物のうち、裸子植物の胚珠はどうなっているか。

- 075. 発芽のときの子葉が1枚の植物の仲間を何というか。

- 076. 発芽のときの子葉が 2 枚の植物の仲間を何というか。

- 077. 075 の植物の根・茎・葉を右の図 1 から
選べ。

- 078. 076 の植物のうち、花びらが 1 枚 1 枚離れているなかまを何というか。

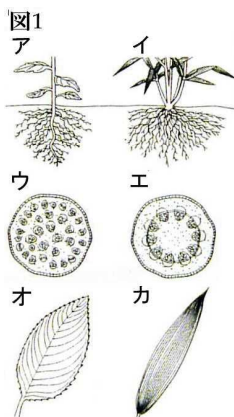
- 079. 076 の植物のうち、花びらがもとでくっ
ついているなかまを何というか。

- 080. 次のア～カから **078**・**079** のなかまをそれぞれすべて選べ。

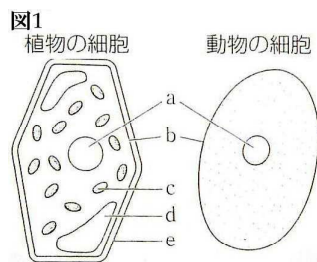
- ア ツツジ イ マツ ウ エンドウ

- エ ツバキ オ スギ カ タンポポ

- 081. 080 のア～カのうち，裸子植物をすべて選べ。

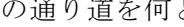
[illegible]

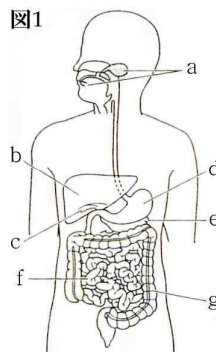
- 082. 図 1 は、植物の細胞と動物の細胞を模式的に表したものである。どちらにも共通してある a の部分は何か。



- ☐ 083. 図 1 の薄い膜 **b** を何というか。
- ☐ 084. 図 1 の植物の細胞に見られる、緑色をした粒状の **c** の部分を何というか。またそこでは何が行われているか。
- ☐ 085. 図 1 の植物の細胞の **d** の部分は、内部に貯蔵物質や不要物をふくむ液をたくわえている。**d** の部分を何というか。
- ☐ 086. 図 1 の植物の細胞の一番外側にあるじょうぶなつくり **e** を何というか。
- ☐ 087. 酢酸カーミンや酢酸オルセインなどの染色液でよく染まるのは、図 1 の **a** ～ **e** のどの部分か。
- ☐ 088. 1 つの細胞からなる生物を何というか。
- ☐ 089. 多くの細胞からなる生物を何というか。
- ☐ 090. 細胞が集まり、まとまったはたらきをするようになったものを何というか。
- ☐ 091. **090** がさらに集まり、あるまとまったはたらきをするものを何というか。

[illegible]

- 092. 食物が通る，口から肛門までのひとつながりの通り道を何というか。
- 093. 図 1 は，ヒトの消化に関する器官を表している。b, c, e のそれぞれの名称を答えよ。 図1
- 



- 094. デンプンを分解する消化酵素は図 1 の a ~ g のどの器官から出されるか。すべて答えよ。
- 095. デンプンは 094 の消化酵素に分解されて、最終的には何になるか。
- 096. タンパク質を分解する消化酵素は、図 1 の a ~ g のどの器官から出されるか。すべて答えよ。
- 097. タンパク質は 096 の消化酵素で分解されて、最終的には何になるか。
- 098. 脂肪は胆汁のはたらきと、図 1 の a ~ g のどの器官から出される消化酵素により分解されるか。
- 
- The diagram shows a simplified human digestive system. Label 'a' points to the mouth. Label 'b' points to the esophagus. Label 'c' points to the stomach. Label 'd' points to the duodenum (first part of the small intestine). Label 'e' points to the jejunum (middle part of the small intestine). Label 'f' points to the ileum (last part of the small intestine). Label 'g' points to the large intestine.

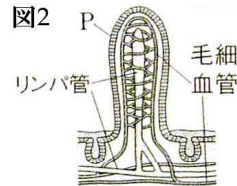
□ 099. 脂肪は **098** の消化酵素で分解されて、何と何になるか。

• _____
• _____

□ 100. 栄養分を吸収するはたらきがあるのは、図 1 の a ~ g のどれか。

□ 101. 図 1 の g は食物の中のおもに何を吸収するか。

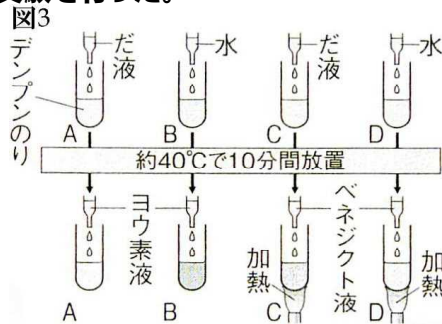
□ 102. 図 2 の小さな突起 P を何というか。



□ 103. 図 2 の、①リンパ管に吸収される栄養分、
②毛細血管に吸収される栄養分をそれぞれ 2 つずつ書け。

① _____
② _____

デンプンの消化を調べるために、A～Dの試験管にデンプンのりを入れ、図3のような実験を行った。



□ 104. ヨウ素液は、何という栄養分を検出する試薬か。

□ 105. **104** の栄養分があると、ヨウ素液は何色に変化するか。

□ 106. ベネジクト液は、何という栄養分を検出する指示薬か。

□ 107. 図 3 の A と B で変化が見られないのは、どちらか。

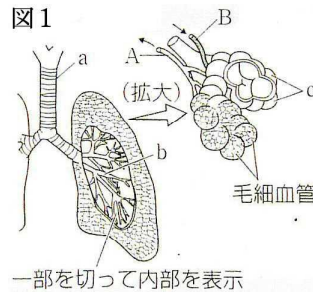
□ 108. 図 3 の C と D で変化が見られるのはどちらか。

□ 109. この実験から、だ液はデンプンを何に分解したことが分かるか。

□ 110. だ液などの消化液に含まれ、栄養分を分解するはたらきをする物質を何というか。

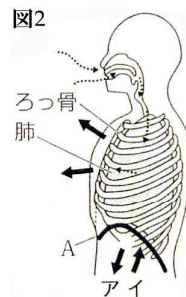
中 2 呼吸のしくみ

- 111. 図 1 は、ヒトの肺のつくりを表したものである。鼻や口から吸い込まれた空気は、a を通って肺に入る。a は何か。
- 112. a は左右に枝分かれして b となる。b の部分は何か。
- 113. 図 1 の小さい袋 c は何か。

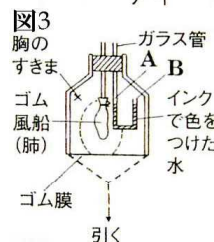


- 114. 図 1 の小さい袋 c があることによって、何が大きくなるか。
- 115. 図 1 の A, B は血管を表している。鮮やかな赤色をした血液が流れている血管はどちらか。
- 116. 酸素を多く含む血液を何というか。
- 117. 二酸化炭素を多く含む血液を何というか。
- 118. 細胞で行われる呼吸では、栄養分から何を取り出しているか。

- 119. 細胞に運ばれ吸収される養分は、何という器官で吸収されたものか。
- 120. 図 2 はヒトの肺の空気の出入りのしくみを表している。ヒトの肺による呼吸運動は、筋肉のついたろっ骨や、A の動きによって行われる。A は何か。
- 図2
-
- The diagram shows a side profile of a human torso from the neck down to the waist. It illustrates the respiratory system. Dotted lines with arrows indicate air entering and leaving the lungs. The rib cage is labeled 'ろっ骨' (ribs) and the lungs are labeled '肺' (lungs). An arrow points to the diaphragm, which is labeled 'A'.



- 121. 息を吸うとき，ろっ骨は筋肉によって引き上げられる。このとき，図 2 の A はア，イのどちらの方向に動くか。
- 122. 図 3 のゴム膜はからだの何にあたるか。



- 123. 図 3 のゴム膜を下に引くと，風船はどうなるか。

血液とその循環

- ☐ 124. 右図 1 はヒトの心臓を表している。エを何というか。
- ☐ 125. 心臓から送り出される血液が流れる血管を何というか。
- ☐ 126. 心臓へ戻ってくる血液が流れる血管を何というか。

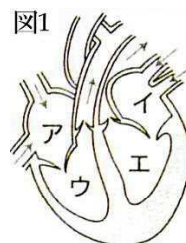
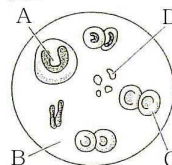


図2



□ 128. 図 2 の B は透明な液体で、毛細血管の壁からしみ出して組織液となり、細胞のまわりを満たす。B は何か。

□ 129. 図 2 の C は、酸素の運搬を行う。C は何か。

□ 130. 図 2 の C に含まれる赤色をした物質は何か。

□ 131. 図 2 の D は、出血したときに血液を固めるはたらきがある。D は何か。

□ 132. 血液の循環を表した図 3 で、血管 A, B を血液が流れる経路を何とよめるか。

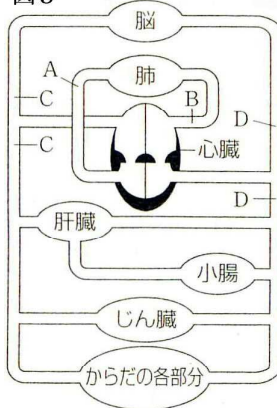
□ 133. 図 3 で，血管 C，D を血液が流れる経路を何というか。

□ 134. 酸素を多く含む血液が流れる血管を、
図 3 の A ~ D から全て選び、記号で答
えよ。

□ 135. 動脈血が流れている静脈を A ～ D から選べ。

□ 136. 弁があるのは，動脈か静脈か。

图 3



中2 不要物の排出

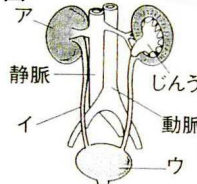
□ 137. 二酸化炭素は、体内の何というはたらきの結果生じるか。また、どこから体外へ排出されるか。

□ 138. □① が分解されると、二酸化炭素や水の他に、有害なアンモニアが生じる。アンモニアは□② で毒性の少ない□③ につくり変えられる。□の①～③に入る言葉を書け。

□ 139. 血液中の尿素は、おもにどこでこしとられ、体外に排出されるか。

□ 140. 図 1 は、ヒトのじん臓を模式的に示したものである。ア～ウの名称を答えよ。

図1



ア

イ

ウ

- 155. 「暑いので汗をふいた」。この反応の経路を、図 1 の A ～ E の記号と語句を並べて示せ。

- 156. 筋肉の両端にあり、骨と筋肉をつなぐはたらきをするものは何か。

中2 セキツイ動物・無セキツイ動物のなかま

- 157. 背骨をもっている動物を何というか。
- 158. ホニユウ類のように、子を体内である程度育ててからうむうみ方を何というか。
- 159. 魚やカエル、鳥などのように、卵をうんでなかまをふやすふやし方を何というか。
- 160. 外界の温度に関係なく、体温を一定に保つことのできる動物を何というか。
- 161. 160 のセキツイ動物を、分類名ですべて答えよ。

- 158. ホニュウ類のように、子を体内である程度育ててからうむうみ方を何というか。

- 159. 魚やカエル、鳥などのように、卵をうんでなかまをふやすふやし方を何というか。

- 160. 外界の温度に関係なく、体温を一定に保つことのできる動物を何というか。

- 161. 160 のセキツイ動物を、分類名ですべて答えよ。

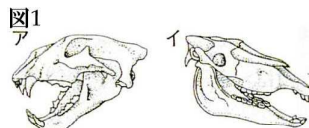
- 162. 外界の温度に伴って、体温が変化する動物を何というか。

- 163. セキツイ動物のなかまのうち，一生，肺で呼吸するのは何類か。すべて答えよ。

- 164. セキツイ動物のなかまのうち、一生、えらで呼吸するのは何類か。

- 165. カエルなどの ① 類は、子のときは ② で呼吸し、水中で生活するが、親になると、 ③ や皮ふで呼吸 ④ し、陸上でも生活できるようになる。 の①～③に入る言葉 ⑤ を書け。 ⑥

- 166. 図 1 はウマとネコの頭骨である。



- ウマの頭骨はア、イのどちらか。

- 167. バッタやエビやタコのように、からだに背骨がない動物をまとめて何というか。

- 168. バッタやエビなどのなかまには、からだの外側をおおっている
固い殻がある。この殻を何というか。

- 169. バッタやエビのように、背骨がなく、からだの外側を固い殻でおおわれていて、足に節のある動物を何というか。

- 170. エビ、カニのなかまを何というか。

- 171. イカやタコのなかまは、内臓を包みこむやわらかい膜がある。
この膜を何というか。

图3



-
-
-
-

- 图4



-
-
-
-

- 214. 対になっている遺伝子が、それぞれ分かれて生殖細胞に入る法則を何というか。
- 215. 子の代の遺伝子の組み合わせはどうなるか。A, a を用いて表せ。
- 216. 子どうしをかけ合わせたときにできる遺伝子のうち、丸い種子のものの遺伝子の組み合わせをすべて答えよ。
- 217. 子どうしをかけ合わせたときにできる遺伝子のうち、しわのある種子のものの遺伝子の組み合わせを答えよ。
- 218. 孫の代で、規則正しく形質が現れたとすると、種子の個数の比「丸：しわ」を答えよ。
- 219. 孫の代では 120 個の種子ができた。規則正しく形質が現れたとすると、このうち、丸い種子、しわのある種子は何個できたか。

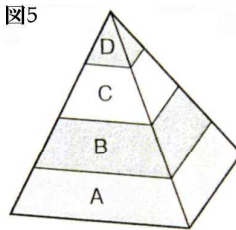
しわ

- 220. エンドウをはじめ，ほぼすべての生物の遺伝子は何という物質か。

中3 微生物と生物どうしのつり合い・物質の循環

- ☐ 221. 生物どうしの間に見られる，食う・食われるという食物によるつながりを何というか。
- ☐ 222. 植物のように，無機物から有機物をつくり出すはたらきをするものを何というか。
- ☐ 223. 動物は，他の生物を食べて栄養分を得ている。生物どうしのつながりの中で，動物は何というか。

図5は、食物連鎖でつながっている生物の個体数の関係を表したものである。



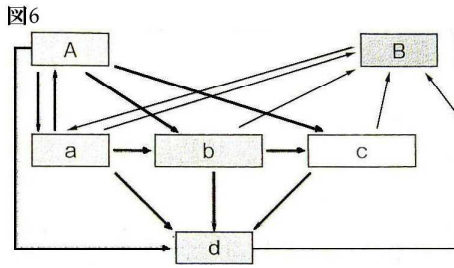
- 224. ある地域にいた次の生物を A ～ D にあてはめると、B にあてはまるものは何か。
[イネ バッタ カエル タカ]

- 225. 何かの理由で C の生物の個体数が急にふえると、一時的に B と D の個体数はどのように変化するか。

D

- 226. 土の中の微生物のように，生態系において，生物の死がいなどの有機物を無機物に分解するはたらきをするものを何というか。

図6は、自然界を循環している物質を示したものである。a～dは生物を表している。



□ 227. 図 6 の気体 A は何か。

□ 228. 生物が気体 A を取り入れるはたらきを何というか。

□ 229. 気体 B は何か。

□ 230. 生物が気体 B を放出するはたらきを何というか。

□ 231. 生物 a が気体 B を取り入れて行うはたらきを何というか。

□ 232. 草食動物は a ～ d のどれか。

□ 233. a → b, a → d などのように移動する炭素は、何という物質として移動しているか。

- 解 答 -

【 生物分野 】

<<身のまわりの生物の観察<<

- ☐ 001. 太陽
- ☐ 002. 観察するもの
- ☐ 003. 接眼レンズ
- ☐ 004. 対物レンズ
- ☐ 005. ア
- ☐ 006. 600 倍
- ☐ 007. 低倍率
- ☐ 008. 暗くなる
- ☐ 009. せまくなる
- ☐ 010. 気泡を入れないようにする
- ☐ 011. A : ミジンコ
B : アオミドロ
C : ミカヅキモ
D : ゴウリムシ
E : ケイソウ
- ☐ 012. C, D, E
- ☐ 013. A, D
- ☐ 014. B, C, E
- ☐ 015. 葉緑体
- ☐ 016. A

<<花のつくり<<

- ☐ 017. A : めしべ(柱頭)
B : がく
C : 胚珠
D : 子房
E : おしべ(やく)
- ☐ 018. 果実
- ☐ 019. C
- ☐ 020. 被子植物
- ☐ 021. タンポポ
- ☐ 022. A : めしべ
イ : おしべ
ウ : 花弁
エ : がく
オ : 子房
- ☐ 023. 離弁花
- ☐ 024. 合弁花

- ☐ 025. イ
- ☐ 026. 胚珠
- ☐ 027. 種子
- ☐ 028. 花粉
- ☐ 029. 裸子植物
- ☐ 030. 種子植物

<<根・茎・葉のつくりとはたらき<<

- ☐ 031. ひげ根
- ☐ 032. B : 主根
C : 側根
- ☐ 033. 図 1
- ☐ 034. 図 2
- ☐ 035. 根毛
- ☐ 036. 表面積
- ☐ 037. 道管
- ☐ 038. イ
- ☐ 039. ア
- ☐ 040. a : 道管
b : 師管
- ☐ 041. b
- ☐ 042. 維管束
- ☐ 043. 細胞
- ☐ 044. 葉緑体
- ☐ 045. B : 道管
C : 師管
- ☐ 046. 葉脈
- ☐ 047. 気孔
- ☐ 048. 裏
- ☐ 049. 蒸散
- ☐ 050. ア, エ
- ☐ 051. 孔辺細胞
- ☐ 052. 光合成
- ☐ 053. 薬品 : ヨウ素液
色 : 青紫色
- ☐ 054. ア
- ☐ 055. 葉緑体
- ☐ 056. 光(光エネルギー)
- ☐ 057. 青色
- ☐ 058. はたらき : 光合成
気体 : 二酸化炭素

- ☐ 059. 黄色
- ☐ 060. はたらき : 呼吸
気体 : 二酸化炭素
- ☐ 061. 対照実験
- ☐ 062. ①二酸化炭素
②デンプン
- ☐ 063. ①呼吸
②光合成

<<種子をつくらない植物<<

- ☐ 064. ウ
- ☐ 065. ある
- ☐ 066. ・胞子
・胞子のう
- ☐ 067. A
- ☐ 068. ない(はっきりしない)
- ☐ 069. 何 : 胞子
場所 : ア
- ☐ 070. からだ全体(表面)
- ☐ 071. できる
- ☐ 072. エ

<<植物のなかま<<

- ☐ 073. 子房に包まれている
- ☐ 074. むき出しになっている
- ☐ 075. 単子葉類
- ☐ 076. 双子葉類
- ☐ 077. イ, ウ, カ
- ☐ 078. 離弁花類
- ☐ 079. 合弁花類
- ☐ 080. 078 のなかま : ウ, エ
079 のなかま : ア, カ
- ☐ 081. イ, オ

<<細胞のつくり<<

- ☐ 082. 核
- ☐ 083. 細胞膜
- ☐ 084. 何 : 葉緑体
はたらき : 光合成
- ☐ 085. 液胞
- ☐ 086. 細胞壁
- ☐ 087. a
- ☐ 088. 単細胞生物

☐ 089. 多細胞生物

☐ 090. 組織

☐ 091. 器官

＜＜消化と吸収＞＞

☐ 092. 消化管

☐ 093. b: 肝臓

c: 胆のう

e: すい臓

☐ 094. a, e, f

☐ 095. ブドウ糖

☐ 096. d, e, f

☐ 097. アミノ酸

☐ 098. e

☐ 099. ・脂肪酸

・モノグリセリド

☐ 100. f

☐ 101. 水分

☐ 102. 柔毛(柔突起)

☐ 103. ①脂肪酸

モノグリセリド

②ブドウ糖

アミノ酸

☐ 104. デンプン

☐ 105. 青紫色

☐ 106. 糖

☐ 107. A

☐ 108. C

☐ 109. 糖

☐ 110. 消化酵素

＜＜呼吸のしくみ＞＞

☐ 111. 気管

☐ 112. 気管支

☐ 113. 肺胞

☐ 114. 表面積

☐ 115. A

☐ 116. 動脈血

☐ 117. 静脈血

☐ 118. エネルギー

☐ 119. 小腸

☐ 120. 横隔膜

☐ 121. ア

☐ 122. 横隔膜

☐ 123. ふくらむ

＜＜血液とその循環＞＞

☐ 124. 左心室

☐ 125. 動脈

☐ 126. 静脈

☐ 127. 白血球

☐ 128. 血しょう

☐ 129. 赤血球

☐ 130. ヘモグロビン

☐ 131. 血小板

☐ 132. 肺循環

☐ 133. 体循環

☐ 134. B, D

☐ 135. B

☐ 136. 静脈

＜＜不要物の排出＞＞

☐ 137. 呼吸・肺

☐ 138. ①タンパク質

②肝臓

③尿素

☐ 139. じん臓

☐ 140. ア じん臓

イ 輸尿管

ウ ぼうこう

☐ 141. 尿

＜＜感覚器官＞＞

☐ 142. イ: 虹彩

エ: 網膜

オ: 視神経

☐ 143. イ

☐ 144. ウ

☐ 145. エ

☐ 146. オ

☐ 147. ア: 鼓膜

エ: うずまき管

☐ 148. エ

☐ 149. 脳

＜＜神経系と運動のしくみ＞＞

☐ 150. せきずい

☐ 151. 末しょう神経

☐ 152. A: 感覚神経

B: 運動神経

☐ 153. 反射

☐ 154. A → C → B

☐ 155. A → C → E → 脳

→ D → C → B

☐ 156. けん

＜＜セキツイ動物・無セキツイ動物のなかま＞＞

☐ 157. セキツイ動物

☐ 158. 胎生

☐ 159. 卵生

☐ 160. 恒温動物

☐ 161. 鳥類, ホニユウ類

☐ 162. 変温動物

☐ 163. ハチュウ類, 鳥類, ホニユウ類

☐ 164. 魚類

☐ 165. ①両性

②えら

③肺

☐ 166. イ

☐ 167. 無セキツイ動物

☐ 168. 外骨格

☐ 169. 節足動物

☐ 170. 甲殻類

☐ 171. 外とう膜

☐ 172. 軟体動物

＜＜生物の変遷と進化＞＞

☐ 173. 進化

☐ 174. 単細胞生物

☐ 175. 両生類

☐ 176. 裸子植物

☐ 177. 相同器官

☐ 178. 始祖鳥

☐ 179. ①鳥

②骨

③歯

④つめ

⑤ハチュウ

＜＜細胞の成長＞＞

☐ 180. ・酢酸カーミン液

・酢酸オルセイン液

☐ 181. 細胞分裂

☐ 182. 染色体

☐ 183. D → A → C → E → B

☐ 184. 変わらない

<<生物のふえ方<<

- ☐ 185. 生殖
- ☐ 186. 無性生殖
- ☐ 187. 有性生殖
- ☐ 188. 分裂
- ☐ 189. 花粉管
- ☐ 190. 精細胞
- ☐ 191. 卵細胞
- ☐ 192. 胚
- ☐ 193. 発生
- ☐ 194. 精子
- ☐ 195. 卵
- ☐ 196. 受精
- ☐ 197. 受精卵
- ☐ 198. 胚
- ☐ 199. 多くなる
- ☐ 200. $D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow A$
- ☐ 201. ウ
- ☐ 202. イ

<<染色体と形質の伝わり方・遺伝の規則性<<

- ☐ 203. 形質
- ☐ 204. 遺伝
- ☐ 205. 遺伝子
- ☐ 206. 染色体
- ☐ 207. 半分になる
- ☐ 208. 減数分裂
- ☐ 209. 同じ
- ☐ 210. 異なる
- ☐ 211. まったく同じ
- ☐ 212. 丸い種子
- ☐ 213. 優性の法則
- ☐ 214. 分離の法則
- ☐ 215. Aa
- ☐ 216. AA, Aa
- ☐ 217. aa
- ☐ 218. 3 : 1
- ☐ 219. 丸い種子 : 90 個
しわのある種子 : 30 個
- ☐ 220. DNA

<<微生物と生物どうしのつり合い・物質の循環<<

- ☐ 221. 食物連鎖
- ☐ 222. 生産者
- ☐ 223. 消費者

- ☐ 224. バッタ
- ☐ 225. B : 減る
D : ふえる
- ☐ 226. 分解者
- ☐ 227. 酸素
- ☐ 228. 呼吸
- ☐ 229. 二酸化炭素
- ☐ 230. 呼吸
- ☐ 231. 光合成
- ☐ 232. b
- ☐ 233. 有機物

〔 化学分野 〕

<<実験器具の操作<<

- ☐ 234. c
- ☐ 235. 50.0cm^3
- ☐ 236. 20.0cm^3
- ☐ 237. 少し大きいもの
- ☐ 238. A : 空気
B : ガス
- ☐ 239. イ
- ☐ 240. 開く前
- ☐ 241. 空気
- ☐ 242. 空気調節ねじ
- ☐ 243. ア

<<身の回りの物質<<

- ☐ 244. 金属光沢
- ☐ 245. いえない
- ☐ 246. いえる
- ☐ 247. のびる
- ☐ 248. 非金属
- ☐ 249. 有機物
- ☐ 250. 無機物
- ☐ 251. 食塩
- ☐ 252. 質量
- ☐ 253. 密度
- ☐ 254. ①気体
②固体
- ☐ 255. 小さくなる
- ☐ 256. 氷
- ☐ 257. 118.05g
- ☐ 258. 2.7g/cm^3

<<気体の発生とその性質<<

- ☐ 259. 21 % (20 %)
- ☐ 260. a : オキシドール
b : 二酸化マンガン
- ☐ 261. 水上置換
- ☐ 262. うすい塩酸
- ☐ 263. 下方置換
- ☐ 264. 水上置換
- ☐ 265. 白くにごる
- ☐ 266. うすい塩酸
- ☐ 267. 軽い
- ☐ 268. 水上置換
- ☐ 269. 塩化アンモニウム
- ☐ 270. ある
- ☐ 271. 記号 : ウ
集め方 : 上方置換
- ☐ 272. 水によくとける
- ☐ 273. アルカリ性
- ☐ 274. 赤色
- ☐ 275. 窒素
- ☐ 276. (刺激臭がある)
- ☐ 277. 重い
- ☐ 278. 酸性
- ☐ 279. 塩酸

<<水溶液<<

- ☐ 280. 溶質
- ☐ 281. 溶媒
- ☐ 282. 水溶液
- ☐ 283. A
- ☐ 284. 20 %
- ☐ 285. 変わらない
- ☐ 286. 純粋な物質
- ☐ 287. 混合物
- ☐ 288. 空気, 食塩水
- ☐ 289. 飽和水溶液
- ☐ 290. 溶解度
- ☐ 291. 食塩
- ☐ 292. 40°C : ア
 60°C : イ
- ☐ 293. 約 35g
- ☐ 294. 再結晶

<<物質の状態と粒子のモデル<<

- ☐ 295. 状態変化