

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[単細胞生物と多細胞生物]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](前期期末)

次の文章中の①，②に適語を入れよ。

生物には，ゾウリムシやミカヅキモのように 1 個の細胞からなる(①)生物と，ヒトやソラマメ，ミジンコやアオミドロのように多くの細胞からなる(②)生物がある。

[解答]① 単細胞 ② 多細胞

【解説】

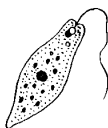
単細胞生物



ゾウリムシ



アメーバ



ミドリムシ

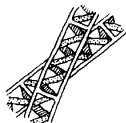


ミカヅキモ

多細胞生物



ミジンコ



アオミドロ

ゾウリムシ，アメーバ，ミドリムシ，ミカヅキモのように1個の細胞^{さいぼう}からなる生物を単細胞生物^{たんさいぼうせいぶつ}という。これに対し，ヒトやソラマメのように多くの細胞からなる生物を多細胞生物^{たさいぼう}という。水中の微生物^{びせいぶつ}でも，ミジンコ，アオミドロなどは多細胞生物である。

※出題頻度：「単細胞生物◎」「多細胞生物◎」「次の中から単細胞生物(多細胞生物)を選べ◎」

[問題](前期中間)

次の各問いに答えよ。

(1) 1 個の細胞からなる生物を何というか。

(2) 次の[]の生物のうち, (1)にあてはまるものをすべて選べ。

[ミカヅキモ アオミドロ
 ゾウリムシ ミジンコ]

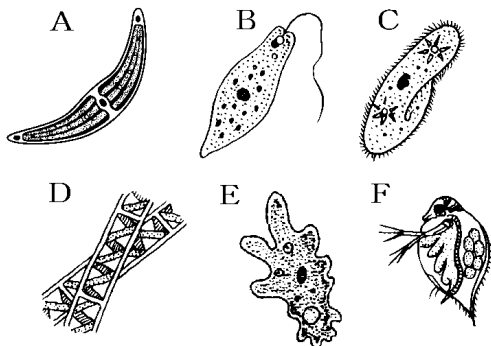
(3) 多くの細胞で体がつくられている生物を何というか。

(4) (2)の[]の生物のうち, (3)にあてはまるものをすべて選べ。

[解答](1) 単細胞生物 (2) ミカヅキモ,
 ゾウリムシ (3) 多細胞生物
(4) アオミドロ, ミジンコ

[問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。



- (1) 多細胞生物とはどのような生物か、説明せよ。
- (2) 図の A～F の中で多細胞生物であるものをすべて選べ。
- (3) 単細胞生物とはどのような生物か、説明せよ。
- (4) 図の A～F の中で単細胞生物であるものをすべて選べ。

(5) CやEはどのようにして栄養分を得ているのか，次のア～ウから1つ選び，記号で答えよ。

ア みずからつくりだす。

イ 他の生物をたべる。

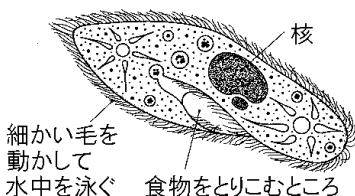
ウ 体外から直接とり入れる。

[解答](1) 体が多いの細胞でできている生物 (2) D, F (3) 体が1個の細胞でできている生物 (4) A, B, C, E (5) ウ

[解説]

右図のゾウリムシなどの単細胞生物では，1個

の細胞の中に，からだを動かしたり栄養分をとりこんだり，なかまをふやしたり



するためのしくみがあり，1 個の細胞で生命活動を行っている。

[問題](2 学期中間)

多細胞生物では，形や大きさ，はたらきが異なる細胞が多数集まり，生命活動を行っている。これに対し，単細胞生物ではどのようにして生命活動を行っているか。

[解答]1 個の細胞で生命活動を行っている。

【各ファイルへのリンク】

理科1年

[\[光音力\]](#) [\[化学\]](#) [\[植物\]](#) [\[地学\]](#)

理科2年

[\[電気\]](#) [\[化学\]](#) [\[動物\]](#) [\[天気\]](#)

理科3年

[\[運動\]](#) [\[化学\]](#) [\[生殖\]](#) [\[天体\]](#) [\[環境\]](#)

社会地理

[\[世界1\]](#) [\[世界2\]](#) [\[日本1\]](#) [\[日本2\]](#)

社会歴史

[\[古代\]](#) [\[中世\]](#) [\[近世\]](#) [\[近代\]](#) [\[現代\]](#)

社会公民

[\[現代社会\]](#) [\[人権\]](#) [\[三権\]](#) [\[経済\]](#)

【FdData 中間期末製品版のご案内】

この PDF ファイルは、FdData 中間期末を PDF 形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版の FdData 中間期末は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイル(A4 版)で、印刷・編集を自由に行うことができます。

◆FdData 中間期末の特徴

中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は、実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約 1800～2100 ページと豊富な問題を収録しているため、出題傾向の 90%以上を網羅しております。

FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは、「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では、ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として、塾の生徒に FdData の膨大な問題を解かせたところ、成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは、製品の全内容を掲載しており、どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし、FdData 中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を、鉛筆を使って一問一問解き進むことで、大きな学習効果を得ることができます。さらに、製品版は、すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」、編集に適した「問題解答一体形式」、暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の3形式を含んでいますので、目的に応じて活用することができます。

FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

◆FdData 中間期末製品版の価格

理科1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

社会地理, 歴史, 公民 : 各 7,800 円

数学1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

ご注文は電話, メールで承っております。

FdData 中間期末(製品版)の注文方法

※パソコン版ホームページは, Google
などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。

(「amazon fddata」で検索)

【Fd 教材開発】 電話 : 092-811-0960

メール : info2@fdtext.com