

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[植物の細胞と動物の細胞の違い]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[植物にしかないもの・共通してあるもの]

[問題](2 学期中間)

植物の細胞にしかない部分を次の

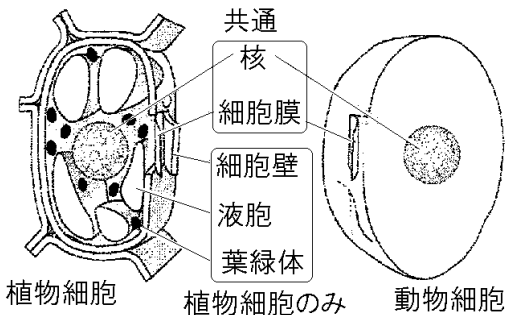
[]からすべて選べ。

[細胞膜 細胞壁 液胞 葉緑体 核]

[解答]細胞壁, 液胞, 葉緑体

[解説]

[植物細胞と動物細胞の違い]

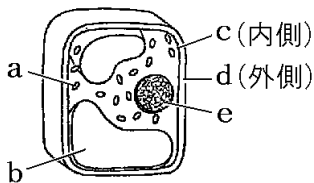


※出題頻度:「植物の細胞にのみある部分
(葉緑体, 細胞壁, 液胞)◎」

「植物と動物の細胞に共通してある部分
(核, 細胞膜)◎」

[問題](1 学期期末)

右図の細胞は植物の細胞であるが、植物の細胞でしか見られないものを a～e からすべて選び、記号で答えよ。



[解答]a, b, d

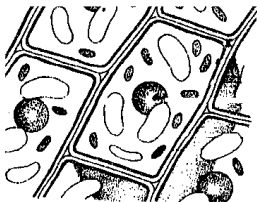
[解説]

a の葉緑体, b の液胞, d の液胞は植物の細胞でしか見られない。

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) ①右図は植物と動物のどちらの細胞か。②また、そう判断した理由を書け。



- (2) 動物、植物のどちらの細胞にも共通してあるものは何か。名前を2つ書け。

[解答](1)① 植物 ② 動物細胞にはない葉緑体、細胞壁、液胞があるから。

(2) 核、細胞膜

[問題](入試問題)

植物と動物のからだは細胞からできている。次のア～エのうち、細胞のつくりについて述べている文として最も適切なものはどれか。1つ選び、その記号を書け。

ア 核は、植物の細胞だけに見られる。

イ 細胞壁は、動物の細胞だけに見られる。

ウ 細胞膜は、植物と動物の細胞に共通して見られる。

エ 葉緑体は、植物と動物の細胞に共通して見られる。

(岩手県)

[解答]ウ

[解説]

アは誤り。核は、植物の細胞，動物の細胞の両方にある。

イは誤り。細胞壁は、植物の細胞だけに見られる。

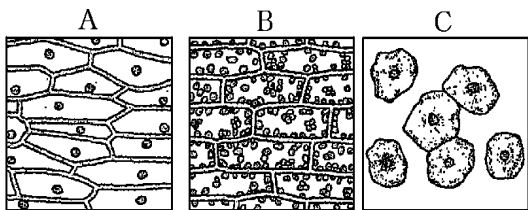
ウは正しい。

エは誤り。葉緑体は、植物の細胞だけに見られる。

[ヒトのほおの内側・タマネギの表皮・オオカナダモの葉]

[問題](1 学期中間)

次の A～C は、下のア～ウのどの細胞か。それぞれ 1 つずつ選び記号で答えよ。



ア ヒトのほおの内側

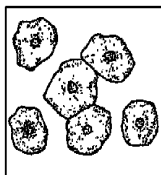
イ タマネギの内側の表皮

ウ オオカナダモの若い葉

[解答]A : イ B : ウ C : ア

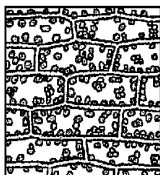
[解説]

ヒトのほおの内側



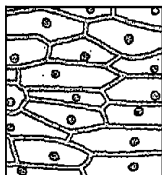
細胞壁がない
→ ばらばら

オオカナダモの葉



細胞壁あり
葉緑体あり

タマネギの表皮



細胞壁あり
葉緑体なし

Cは^{さいぼうへき}細胞壁がなく各細胞がばらばらになっているので動物の細胞(ヒトのほおの内側)である。AとBは細胞壁によって細胞が整然と並んでいるので植物の細胞である。Bには^{ようりよくたい}葉緑体があるのでオオカナダモの若い葉の細胞である。Aには葉緑体がないのでタマネギの内側の表皮の細胞である(タマネギの表皮の部分は地下にあり光合成を行わない)。

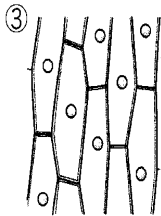
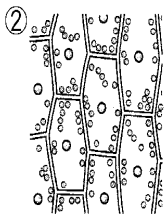
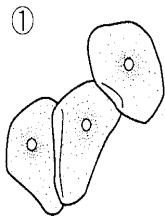
※出題頻度：「→ヒトのほおの内側(細胞壁がない→ばらばら)○」

「→オオカナダモの葉(細胞壁あり・葉緑体あり)○」

「→タマネギの表皮(細胞壁あり・葉緑体なし)○」

[問題](後期期末)

次の①～③は、生物の細胞(オオカナダモの細胞, タマネギの細胞, ヒトのほおの細胞)のいずれかをスケッチしたものである。①～③の細胞は何の生物の細胞か、生物の名称とそのように判断した理由を細胞の各部分の名称を少なくとも1つは必ず使って説明せよ。



[解答]①名称：ヒト 理由：細胞壁がなく核細胞がばらばらになっているから。

②名称：オオカナダモ 理由：細胞壁と葉緑体があるから。

③名称：タマネギ 理由：細胞壁はあるが、葉緑体がないから。

【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