【FdData 中間期末:中学理科1年化石】 [示準化石]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[示準化石となる条件]

[問題](1 学期中間)

ある時期にだけ栄えて広い範囲にすん でいた生物の化石からは、地層の堆積し た地質年代を知ることができる。このよ うな化石を何というか。

[解答]示準化石

[解説] 地層の堆積した

年代(<u>地質年代</u>)
を知ることがで

[示準化石] となる条件] ある時期にだけ栄えた

広い範囲にすんでいた

きる化石を<u>示</u>

<u>準化石</u>という。ある生物の化石が示準化石となるための条件は、<u>ある時期にだけ</u>

栄えたこと, 広い範囲にすんでいたこと の2 占である

の2点である。

※出題頻度:「示準化石◎」「ある時期に だけ栄えた◎, 広い範囲にすんでいた◎」

「地質年代△」

[問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 地層の堆積した地質年代を推測できるような化石を何というか。
- (2) (1)の化石になるにはどのような生物の化石が適当か。次のア〜エから 1つ選べ。
 - ア せまい範囲で、長期間生存した生物

イ せまい範囲で、ある期間の み生存した生物

ウ 広い範囲にわたって、長期 間生存した生物

エ 広い範囲にわたって、ある期間のみ生存した生物

[解答](1) 示準化石 (2) エ

[問題](2 学期期末改)

次の文章中の①~④に適語を入れよ (または、適語を選べ)。

地層が堆積した年代を(①)年代と いう。(①)年代を知る手がかりになる化 使える条件は、③(長い/短い)期間栄え て④(広い/せまい)節囲にすんでいた生 物であることである。

[解答]① 地質 ② 示準 ③ 短い ④ 広い

[問題](2 学期期末)

化石について、次の各問いに答えよ。

- (1) 化石の含まれる地層がいつごろ堆積 したのかを推測できるような化石を 何というか。
- (2) 生物の移り変わりをもとに決めた年 代(古生代,中生代,新生代)を何と いうか。
- (3) (1)のような化石になるためには、どのような特徴(条件)をもっていなければならないか。「時期」「範囲」という語句を使って簡単に書け。

[解答](1) 示準化石 (2) 地質年代(3) ある時期にだけ栄えて広い範囲にすんでいた生物であること。

[代表的な示準化石]

[問題](2 学期中間改)

各地質年代の代表的な示準化石は,次 の図 A の(①)(古生代), B のフズリナ(古生代), C の(②)(中生代), D の ビカリア(新生代)である。文中の①,② に適語を入れよ。









[解答]① サンヨウチュウ

② アンモナイト

解説

[各地質年代の代表的な示準化石]





サンヨウチュウとフズリナは舌生代,ア ンモナイトと整治は神生代,ビカリア とナウマンゾウは新生代の宗準化若である。

※出題頻度:「サンヨウチュウ(古生代)○」「フズリナ(古生代)○」「アンモナイト(中生代)◎」「恐竜(中生代)△」「ビカリア(新生代)○」「マンモス(新生代)△」

[問題](後期中間)

次の中から,①古生代の示準化石(2つ),②中生代の示準化石(1つ),③新生代の示準化石(1つ)を選べ。



[解答]① サンヨウチュウ,フズリナ

② アンモナイト ③ ビカリア

解説

シジミとサンゴは示相化石である。サン ョウチュウとフズリナは古生代,アンモ ナイトは中生代,ビカリアは新生代の示 準化石である。

[問題](3 学期)

次の図のA~Dは、いろいろな地層から見つかった示準化石である。A~Dの 名前と地質年代をそれぞれ答えよ。









[解答]A:アンモナイト,中生代

B: サンヨウチュウ, 古生代

C:ビカリア,新生代

D: フズリナ, 古生代

[問題](2 学期期末)

次の図は化石のスケッチである。①サンヨウチュウ、②アンモナイト、③ビカリアの化石は次のア〜エのどれか。また、どの年代(古生代、中生代、新生代)を示す化石か。



[解答]① ア, 古生代 ② イ, 中生代 ③ ウ, 新生代

[問題](後期期末)

地層のできた年代がわかる化石につい て次の各問いに答えよ。

- (1) 地層のできた年代がわかる化石を何化石というか。
- (2) 古生代の化石として代表的な生物の 化石の名前を2つ答えよ。
- (3) 恐竜の化石が多く発見される年代を 何代というか。
- (4) (3)の年代の化石を代表するものとして、何という生物の化石があるか。 恐竜以外で1つ答えよ。
- (5) ナウマンゾウの化石が多く発見され る年代を何代というか。
- (6) (5)の年代の化石を代表するものとして,何という生物の化石があるか。 ナウマンゾウ以外で1つ答えよ。

[解答](1) 示準化石 (2) サンヨウチュウ, フズリナ (3) 中生代 (4) アンモナイト (5) 新生代 (6) ビカリア

[問題](3 学期)

次の表は、5 種類の化石を、ある基準によってA、Bの2つに分けたものである。次の各間いに答えよ。

A	サンゴ、シジミ
В	アンモナイト, ビカリア,
	サンヨウチュウ

- (1) Aは、その化石をふくむ地層がどのような環境で堆積したのかを推定する手がかりになる化石のグループである。このような化石を何というか。
- (2) その化石をふくむ地層が、湖や河口であったことを示す化石はどれか。Aの中から選べ。

- (3) Bは、その化石をふくむ地層の堆積した年代を推定する手がかりになる化石のグループである。このような化石を何というか。
- (4) その化石をふくむ地層が古生代 に堆積したことを示す化石を B から選べ。
- (5) その化石をふくむ地層が中生代 に堆積したことを示す化石を B から選べ。

[解答](1) 示相化石 (2) シジミ (3) 示準化石 (4) サンヨウチュウ

(5) アンモナイト

[問題](入試問題)

ある地層の砂岩の層がビカリアの化石 をふくんでいた。このことからわかるこ ととして、正しいものを次のア〜カの中 から2つ選んで、その記号を書け。

- ア 恐竜の化石をふくむ地層があるとすれば、この砂岩の層より上の地層である。
- イ アンモナイトの化石をふくむ地層が あるとすれば、この砂岩の層より下 の地層である。
- ウ サンョウチュウの化石をふくむ地層 があるとすれば、この砂岩の層であ る。
- エ この砂岩の層が堆積したのは古生代である。
- オ この砂岩の層が堆積したのは中生代 である。

カ この砂岩の層が堆積したのは新生代 である。

(茨城県)

[解答]イ,カ

考えられる。

[解説]

サンヨウチュウは古生代,アンモナイト と恐竜は中生代,ビカリアは新生代の示 準化石である。通常,地層は上にあるほ ど新しいので,ビカリアの化石のある地 層は,サンヨウチュウ,アンモナイト, 恐竜の化石のある地層よりも上にあると 【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

[<u>運動</u>] [<u>化学</u>] [<u>生殖</u>] [<u>天体</u>] [<u>環境</u>]

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