

出題のねらい

【1】は文法力と語彙力を問う問題です。高校の英語教科書で学ぶ基礎的な文法事項や語句が出題されています。【2】は会話文ですが、定型文の知識を問うのではなく、前後の文脈把握、会話のテーマへの理解力に重点を置いた出題となっています。【3】は作文問題ですが、整序形式の出題であり、英文の構造をどれだけ正確に理解しているかが鍵となります。【4】は長文読解問題です。平成 29 年度入試では遺伝子組み換え食品を取り上げた記事からの出題です。文脈に応じた適語を選ぶ問題と、全体の内容理解に関する問題から構成されています。

【1】  
【解 答】 (30 点)

1	②	2	③	3	④	4	③	5	①
6	①	7	②	8	④	9	③	10	②

(各 3 点× 10)

【解 説】

- (1) in a week: 「一週間に」
- (2) nearly で「ほとんど」の意味です。seldom や usually は頻度を表す副詞ですからここには当てはまりません。
- (3) can't have + 過去分詞は「～したはずがない」の意味です。She can't have written it herself. で「彼女は自分で書いたはずがない。」
- (4) 主節と副詞節の時制の違いに注意してください。「若い頃、彼は有名な歌手だったようだ。」ですから、to have been と完了形となります。
- (5) keep+ 目的語 + ～ing の形です。「長らくお待ちせし、申し訳ございません。」の意味です。
- (6) 前後の時制に注意してください。具合が悪くなって一週間経った時点で医者呼んだわけですから、空所に入るのは過去形となります。
- (7) be worthy of: 「～にふさわしい」
- (8) stand by: 「～を支援する」
- (9) stand out: 「際立つ」
- (10) in case + 文で「～の場合に備えて」

【2】  
【解 答】 (20 点)

11	③	12	④	13	②	14	①	15	⑥
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

(各 4 点× 5)

【解 説】

- (11) Mike が「電車だとほぼ 2 時間かかる」と答えていることから、通学時間がここでは話題になっていることが分かります。③の「バイクの方が速いのですか」という問いが最も適切な選択肢です。
- (12) Mike の「電車だとほぼ 2 時間かかる」を受けての応答ですから、④の「電車だとそんなに時間がかかるのかい」を選択することになります。
- (13) Mike が「早めに大学に着けば、図書館で予習できるよ」と反論していますから、②の「それに電車で勉強できるだろ」が入ります。
- (14) 「本当にお金をあまり使いたくないんだ」とすぐ後で言っていますから、①の「欲しいのは安い、中古バイクなんだ」が正解です。
- (15) Joe が「一緒に店に行ってみようよ」と提案しています。それに対する謝意を示す表現ですから、⑥の「君も来てくれるなら本当に感謝するよ」が最も適切な選択肢です。

【3】  
【解 答】 (15 点)

16	④	17	①	(3 点)
18	①	19	②	(3 点)
20	⑤	21	③	(3 点)
22	③	23	①	(3 点)
24	①	25	④	(3 点)

【解 説】

- (16) (17)  
Milk is used to make butter and cheese.  
「バターとチーズを作るのにミルクが使用される。」  
be 動詞+過去分詞の受動態と目的を表す to 不定詞がポイントです。
- (18) (19)  
I went there by train and came back on a ship.  
「列車でそこへ行き、船で帰ってきました。」  
by train で「列車で」の意味です。手段・方法を示す by ですが、train の前に冠詞は入りません。on a ship で「船で、船に乗って」の意味ですが、ここでは ship の前に冠詞が必要となります。
- (20) (21)  
I made quite a few errors in my calculation.  
「かなり多くの計算間違いをしました。」  
quite a few で「かなり多くの」の意味です。a few だと「いくらかの」となりますので、注意してください。

(22) (23)

Jane is not so much unsociable as shy.

「ジェーンは人づきあいが悪いというより恥ずかしがりなのです。」

not so much A as B で、「A というよりむしろ B」の意味です。

(24) (25)

Can you get the broken clock going again?

「壊れた時計をもう一度動かせますか。」

get + 目的語 + ~ing で、「～させる」の意味です。

[4]

【大意】

過去 20 年にわたり、食糧増産のため科学者は遺伝子組み換え食品を開発してきました。遺伝子とは生物の外見や成長を決定する暗号のようなものであり、植物の遺伝子を変えることで、生産力を向上させ、害虫や病気に強い作物を作り出すことができます。遺伝子組み換え農作物は、食糧供給、環境保護、栄養増強の点から見て、大きな恩恵をもたらしてくれる可能性があります。

開発途上国の都市では人口が増加していますが、食糧供給は過去 10 年間減少を続けています。土地や水が枯渇している現在、食糧増産の手段は技術開発に頼るしかありません。干ばつに耐え、貧しい土地でも成長可能な遺伝子組み換え作物があれば、貧困に苦しむ国々を助けることができます。

遺伝子組み換え作物は環境保護にも役立ちます。遺伝子工学によって、病気や害虫に強く、かつ、生産力は変わらない遺伝子組み換え作物の開発が可能となっています。除草剤に抵抗力のある作物であれば、その作物に害をなすことなく畑に除草剤を散布できるのです。雑草を駆除すれば収穫量も増えます。害虫に対して毒性を持つバクテリアの遺伝子を作物に組み込めば、その作物自体が害虫に対する毒性を持つようになり、結果、殺虫剤や肥料の散布量減少につながるのです。これは自然環境にとって好ましいことなのであります。

ビタミンを作り出す遺伝子を加えることで、食物の栄養価も向上します。通常の米にはビタミン A が含まれていませんが、遺伝子を変えることで、このビタミンを含む米の生産が可能となります。心臓病やガンとの戦いに有効な栄養素を加えた遺伝子組み換え野菜も将来は期待できます。

合衆国は全世界の遺伝子組み換え作物の 75 パーセントを生産しています。遺伝子組み換え食品は健康と環境にとって安全なのでしょうか。今のところ、遺伝子組み換え食品の危険性を示す証拠はありません。ただ、

時間とさらなる研究が答えをだしてくれるでしょう。

【解答】 (35 点)

26	②	27	①	28	④	29	①	30	②
(各 3 点×5)									
31	④	32	①	33	④	34	①	35	③
(各 4 点×5)									

【解説】

(26) such as: 「～のような」 characteristics (特質) の具体的な例を示しています。

(27) 「農地と水がますます減少している」ことが、「農作物の生産増加の唯一の方法は科学技術の活用」という結論の理由となっています。ここでは、理由を示す接続詞は①の since です。

(28) 植物の遺伝子改造の結果、病気や害虫に強く、生産性においても従来と変わらない農作物が可能となるわけです。ここでは結果を導く接続詞の so that が正解です。

(29) 環境にとってより良いという判断の理由を導く語句ですから、①の because が最も適切な選択肢となります。

(30) live on: 「～を主食として生活する」

(31) 第 1 段落の Over the past 20 years, scientists have been using technology on nature to improve food supplies. から④が正解です。

(32) 第 1 段落の By changing the genes of plants, scientists can cause crops to produce more, become resistant to pests and disease, and have more nutritional value. から①が正解と分かります。

(33) 第 2 段落の In Africa, millions of people don't have enough food to eat and are dying because drought has destroyed their food supply. から④が正解です。

(34) 第 3 段落の There is a bacterium in the soil which produces a poison that kills insects, but it is harmless to people. Putting this bacterium gene into maize plants makes them produce their own poison. から①が正解と分かります。

(35) 第 4 段落の Genetically modified crops may make food more nutritious by adding genes to produce more vitamins that the body needs for health and growth. から③が正解です。