

二〇一九年度 健和看護学院 第二回 国語入試問題

◆◆◆ 解答は、すべて解答用紙に書くこと。 ◆◆◆

一 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

いきなりですが、①生きるとはどういうことでしょうか。

その答えとして、【 1 】、野生動物の世界を想像するのがいいでしょう。みなさんの多くは、弱肉強食の世界を思い起こすと思います。弱肉強食の食う食われるの関係は、一つの生命の死がもう一つの生命の存続につながっていることを示しています。すなわち、生きるとは 食 べること」と言えます。

生物学的に考えると、外部から栄養分を摂取して成長し、子孫を残すことです。人間が食べるものは食料と呼ばれます。似た言葉で 食糧 がありますが、これは主に穀物を指します。

【 2 】、食料の多くは農業の生産物であることは言うまでもありません。農業を科学的に考えると、生物の生命現象を解明して利用し、その生物をうまく生長 成長 させるために、環境中から資材や資源を 手 ヨウタツして投入し、さらに農薬や抗生剤等の人工化学物質も利用して、生物の生産を b コウリツよく安定的に行う一種の行為と言えます。このように考えると、農業生産と地球環境との関係や、【 3 】地球環境にまで及ぶ関係が見えてきます。 中略

生態学の分野で、食物連鎖 という言葉を聞いたことがあると思います。すぐに思い浮かぶのは、最初に述べた 食う 食われる」の関係ですね。この食物連鎖は 生食連鎖 と呼ばれます。

生食連鎖 のスタートは、植物が昆虫などの A に食べられることです。次に、 A は B に捕食されてしまいます。 B はさらに大きな C に食べられるという関係が続きます。

ここで、農業生産を考えてみると、生食連鎖 を抑えることが増産につながると言えます。農薬の使用はその A の存在をなくすことに他なりません。でも、生食連鎖 を止めてしまうことは、自然の 営み に逆らうことであり、その結果、生物多様性が低下してしまいます。これは食料生産の宿命です。

それでも、 A 農業では 害虫 を抑える 殺虫剤 や植物病原菌を殺す d ソウシヨクを抑える 殺菌剤 の使用は農業生産を大きく助けてきました。農薬による防除をまったく実施しなかった場合の病虫害による減収率 平均値 は、永 稲で二四％、ダイズ で三〇％、キュウリ で六一％、リンゴ で九七％にまでなっています 日本植物防疫協会、二〇〇八年）。

農薬を含めて、ぐすり の評価の指標は 選択毒性 です。医療でも、人体に対する副作用が小さい薬が良いように、農薬の場合は対象となる病害生物のみに毒として働くことを 選択毒性が高い と言います。②農薬開発の方向性はこの選択毒性を高めることでした。

もう一つの開発の方向性は、環境中での残留性を低くすることで、農地から漏れ出た農薬がすぐに分解されて野生生物に悪影響を与えないようにすることです。

このような農薬の開発研究の成果は、農薬の施用量の大きな減少として表れています。たとえば、人類が合成農薬の有用性を強く知ることになった化学物質ジクロロジフェニルトリクロロエタン、いわゆるDDTは、その使用が始まった一九四〇年代には一ヘクトール当たりキログラム単位で散布されていました。しかし、約五〇年後に開発されたムギの除草剤、たとえば、ピラフルフェンエチルの施用量は、DDTの場合の約一〇〇分の一にまで減少しています。こうした農薬をめぐる科学の進展によって、農薬の環境負荷が大きく軽減されました。

（農薬が世界を救う！』生源寺真一・太田寛行・安田弘法）

問一 二重傍線部 a ～ e のカタカナは漢字に直し、漢字はその読みを答えなさい。

問二 傍線部① 生きる とはここではどういうことか。本文中の語句を用いて二十五字程度で答えなさい。

問三 【 1 】 【 3 】 にあてはまる適当な言葉を後のア～オから選び、それぞれ記号で答えなさい。
ア さらに イ ところで ウ そして エ さて オ たとえば

問四 空欄 A ～ C にあてはまる適当な言葉を次のア～キから選び、それぞれ記号で答えなさい。

ア 植食者 イ 超大型動物 ウ 小型動物 エ 大型動物
オ 肉食者 (二次肉食者) カ 猛獣 キ 肉食者 (二次肉食者)

問五 傍線部②とあるが、具体的にはどうすることか。本文中から二点挙げ、わかりやすく説明しなさい。

二 次の空欄に適当な漢字を入れて四字熟語を完成させなさい。

その二

- | | | | |
|---|----|---|----|
| 1 | 奇想 | □ | 外 |
| 2 | 泰 | □ | 自若 |
| 3 | 勸善 | □ | 惡 |

三 次の1～3の慣用句・ことわざ・故事の（ ）にあてはまる適当な言葉を漢字一字で答えなさい。

- | | |
|---|----------------|
| 1 | () 頭を懸けて狗肉を売る |
| 2 | 年寄りの冷や () |
| 3 | 堪忍袋の () が切れる |

四 次の語の反対語を、それぞれ後の語群から一つ選び、漢字で答えなさい。

- | | |
|---|----|
| ① | 形式 |
| ② | 狭量 |
| ③ | 演繹 |

語群)	エンゲキ	キノウ	シヨシキ	ナイヨウ	カクダイ	カンダイ
-----	------	-----	------	------	------	------

五 次の各問に答えなさい。

- | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 | 『雪国』 | 『伊豆の踊子』 | の作者で、ノーベル文学賞を受賞した人物を答えなさい。 |
| 2 | 次の作品の内、一つだけ作者が異なるものがある。その作品を記号で答えなさい。 | また、ほかの四つの作品の作者名も答えなさい。 | |
| ア | 『羽ちゃん』 | イ 『軍枕』 | ウ 『暗夜行路』 |
| | | エ 『ころ』 | オ 『それから』 |

六 次の文の下線部において敬語の使い方が正しければ○、間違っていれば×を書き、正しく直しなさい。

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | 先生、私のノートを <u>拝見</u> しましたでしょうか。 |
| 2 | 今、母はおりませんので、 <u>後で電話を</u> かけさせます。 |
| 3 | どうぞこのスープを先に <u>いただ</u> いてください。 |