

生 物 生 産 学 部

生 物 生 産 学 科

令和 8 年度

広島大学光り輝き入試

総合型選抜Ⅱ型 セミナー受講型

総合型選抜国際バカロレア型

学校推薦型選抜Ⅱ型

(セミナー受講によるレポート提出)

令和 7 年 11 月 15 日

自 9 時 30 分

至 11 時 30 分

2ページ目の注意事項をよく読んでください。

注意事項

1. セミナーと解答方法について

- ・これから2つのテーマに関してそれぞれ短いセミナーがあります。
- ・各セミナー終了後、各テーマの解答用紙を配付します。
- ・テーマごとの課題に従って解答してください。

2. 配付物について

- ・最初に配付されるものは、本紙（表紙を含む）2枚、下書き用紙2枚です。
- ・解答用紙（テーマ1が4枚、テーマ2が2枚）は、各セミナーのあとで配付します。

3. セミナー中の注意事項

- ・セミナーは、1回限りの説明・解説です。
- ・セミナー中の質問は認めません。
- ・セミナー中のメモは下書き用紙を使ってください。裏面も使用できます。

4. スケジュール（9:30 ～ 11:30）

テーマ1及び2は、それぞれ60分間です。

9:30 ～ 10:30 テーマ1のセミナー及び解答

10:30 ～ 11:30 テーマ2のセミナー及び解答

11:30 全ての解答用紙を回収

5. 解答上の注意事項

- ・解答はすべて、解答用紙の所定の場所に、横書きで記入してください。
- ・受験番号は、すべての解答用紙の所定の欄に必ず記入してください。
- ・記号は1文字として扱います。
- ・文字数に指定がある場合、句読点は文字数に含めます。
- ・解答用紙は、試験終了時にまとめて回収します。解答時間が余った場合は、先のテーマ課題の解答にあてることができます。
- ・下書き用紙は持ち帰ってください。

受 験 番 号					

生物生産学部 生物生産学科
令和8年度
広島大学光り輝き入試
総合型選抜Ⅱ型 セミナー受講型
総合型選抜国際バカロレア型
学校推薦型選抜Ⅱ型
(セミナー受講によるレポート提出)

素点欄に
は記入し
ないこと

素 点	
素点番号	2-1

【 テーマ 2 】

課題1. ある食品添加物「X」について毒性試験を行ったところ、表のような結果になった。この表の結果より、この食品添加物「X」の最大無毒性量と一日摂取許容量（ADI）を求め、解答欄に数値と単位を記入しなさい。ADIについては計算過程も記しなさい。

表. 食品添加物「X」の毒性試験結果

表中の数字は、(毒性試験で影響がなかった動物数) / (試験動物数) を表す。

毒性試験項目	食品添加物「X」の投与量 (mg/kg 体重/日)							
	1	2	4	8	16	32	64	128
1	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
2	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
3	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	8/10	6/10
4	10/10	10/10	8/10	4/10	0/10	0/10	0/10	0/10
5	10/10	10/10	9/10	5/10	1/10	0/10	0/10	0/10
6	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
7	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
8	10/10	10/10	10/10	7/10	4/10	0/10	0/10	0/10
9	10/10	10/10	10/10	8/10	5/10	1/10	0/10	0/10
10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	7/10	2/10	0/10

- 毒性試験項目
1. 亜急性毒性試験（28日間反復投与試験）

2. 90日間反復投与試験

3. 慢性毒性試験（1年間反復投与試験）

4. 変異原性試験

5. 発がん性試験

6. 繁殖試験

7. 催奇形性試験

8. 1年間反復投与毒性／発がん性併合試験

9. 抗原性試験

10. 一般薬理試験

（解答欄は裏面にあります。）

