【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

問１～３に答えよ。解答は解答用紙に記入すること。

問１．次の英文（1）～（20）の下線部について、選択肢 A～D の内で最も適切と思われるものを選んで記せ。

（1）　Environmental risk is commonly defined as the probability of adverse effects resulting from exposure to a _____ in the environment.

A. benefit　　B. resource　　C. substance　　D. habitat

（2）　Risk assessment generally consists of hazard identification, dose–response assessment, exposure assessment, and risk _____.

A. characterization　　B. communication　　C. perception　　D. mitigation

（3）　PFAS are often referred to as “forever chemicals” because of their extreme _____ in the environment.

A. volatility　　B. persistence　　C. solubility　　D. reactivity

（4）　Bioaccumulation refers to the process by which chemicals _____ in organisms over time.

A. degrade　　B. accumulate　　C. disperse　　D. evaporate

（5）　In ecological risk assessment, the ratio of PEC to PNEC is used to estimate potential _____.

A. exposure　　B. toxicity　　C. hazard　　D. risk

（6）　Recycling reduces waste and helps conserve natural _____.

A. resources　　B. environments　　C. disasters　　D. habits

【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

（7） Persistent organic pollutants are characterized by toxicity, persistence, and long-range _____.

A. diffusion　B. transport　C. exposure　D. accumulation

（8） Mixture toxicity occurs when multiple chemicals interact to produce effects that differ from those predicted by _____ toxicity.

A. acute　B. chronic　C. individual　D. environmental

（9） Chronic exposure refers to long-term exposure to relatively _____ concentrations of a substance.

A. variable　B. increasing　C. high　D. low

（10） The concept of “no observed effect concentration” is commonly abbreviated as _____.

A. LOAEL　B. EC50　C. NOEC　D. PNEC

（11） Endocrine-disrupting chemicals (EDCs) interfere with the normal functioning of the _____ system in fish.

A. nervous　B. immune　C. endocrine　D. digestive

（12） Estrogen receptors (ERs) are nuclear receptors that regulate gene expression upon binding to _____.

A. cholesterol　B. cortisol　C. estradiol　D. thyroxine

（13） Exposure to anti-androgenic chemicals may result in reduced expression of _____-dependent genes in male fish.

A. estrogen　B. thyroid　C. androgen　D. glucocorticoid

（14） “Rome wasn’t built in a day” emphasizes that meaningful achievements require time and _____.

A. urgency　B. patience　C. authority　D. opportunity

【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

（15）　“Actions speak louder than words” indicates that behavior is a more reliable indicator than verbal _____.

A. promises　B. skills　C. intentions　D. arguments

（16）　“Where there’s smoke, there’s fire” implies that persistent rumors often indicate an underlying _____.

A. coincidence　B. misunderstanding　C. truth　D. exaggeration

（17）　The concept of sustainable development aims to balance economic growth with environmental _____ and social equity.

A. protection　B. exploitation　C. extraction　D. expansion

（18）　Technological progress often brings convenience, but it may also create new forms of social _____.

A. stability　B. inequality　C. cooperation　D. mobility

（19）　Scientific knowledge is always subject to revision as new evidence _____.

A. disappears　B. accumulates　C. contradicts　D. stabilizes

（20）　Many environmental problems are caused by human _____ rather than natural processes alone.

A. activities　B. benefits　C. resources　D. limits

【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

問２．次の英文を読んで、後の（１）および（２）の問いに日本語で答えよ。

著作権の関係上公表しません

【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

著作権の関係上公表しません

出典 FAO 編 “Edible Insects”(2013) より抜粋、一部改変。

[*1] scale insects: カイガラムシ、[*2] Hemiptera: 半翅目、[*3] textiles: 布・繊維製品、
[*4] pharmaceuticals: 医薬品、[*5] fleas: ノミ、[*6] arteries: 動脈、[*7] maggot: ウジ虫、
[*8] venom: 毒、[*9] biocompatibility: 生体適合性、[*10] dragline silk: クモ糸（の一種）、
[*11] biodegradable: 生分解性の、[*12] acclimatize: 順応させる、[*13] termite: シロアリ

（１）本文中に記載されている内容で、人間が昆虫由来の素材を利用している例を６つ挙げよ。

（２）下線部 a の”biomimicry”とは何かを説明せよ。また、本文中に挙げられている”biomimicry”の例を３つ挙げよ。

【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

問３．次の英文を読んで、後の問いに答えよ。

著作権の関係上公表しません

【問題用紙】

令和８年度　愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

（生物環境学専攻　環境保全学コース）

外国語

著作権の関係上公表しません

出典：Alice M Godden et al., (2025) Diverging transposon activity among polar bear sub-populations inhabiting different climate zones. Mobile DNA, 16(1):47. 一部改変

[*1] akin to: 似ている・近い、[*2] vastly: 非常に、[*3] rendering: ～と判断される、[*4] extinct: 絶滅した、[*5] Transposable elements (TEs): 転移因子、[*6] transcriptome: トランスクリプトーム（特定の細胞や組織において、ある特定の時点に存在するすべての mRNA の総体を指す）、[*7] Meteorological: 気象の、[*8] variance: 分散

（１）　下線①の英文について和訳せよ。

（２）　SEG 集団では年齢と TE 活性にどのような変化が見られたのか答えなさい。また、SEG 集団で発現差を示した遺伝子が関わる遺伝情報はどのようなものだったか、3 つ答えなさい。解答は日本語で答えること。

（３）　Fig.の中の色の付いた丸は何を示しているか、日本語で答えよ。

（４）　下線②の英文について和訳せよ。