

令和 8 年度日本大学大学院歯学研究科入学試験（第 2 期）

歯科理工学英語試験問題

【Q1】 From the following list, select the adhesive monomers and circle them.

【Q2】 Complete the table by writing the effective adhesive monomer(s) for each adherend.
(Multiple answers may be acceptable if scientifically justified.)

【Answer to Q1】

List of monomers:

10-MDDT	4-AET	4-MET	4-META	Bis-GMA	Bis-MEPP	EGDMA	γ-MPTS
HEMA	MAC-10	MDP	MMA	MTU-6	TEGDMA	UDMA	VBATDT

【Answer to Q2】

<u>Adherend</u>	<u>Effective monomers</u>
Enamel	
Dentin	
Gold alloy	
Silver-palladium-gold alloy	
Cobalt-chromium alloy	
Titanium	
Porcelain	
Zirconia	
Composite resin	

【解答例】

- 提示されたモノマーの中から選択する。
- 被着体 有効なモノマーの解答例

Enamel = MDP, 4-MET, 4-META, 4-AET, MAC-10

Dentin = MDP, 4-MET, 4-META, 4-AET, MAC-10

Gold alloy = 10-MDDT, MTU-6, VBATDT

Silver-palladium-gold alloy = 10-MDDT, MTU-6, VBATDT

Cobalt-chromium alloy = MDP

Titanium = MDP

Porcelain = γ-MPTS

Zirconia = MDP

Composite resin = γ-MPTS

【出題意図意】

本問の本質は、モノマー名の暗記試験ではなく、機能性モノマーの官能基と被着体表面の化学的性質との対応を理解しているかを見ることです。特に、被着体の表面化学 → 適切な官能基 → 機能性モノマーという思考ができるかを評価します。したがって、10-MDDT、MTU-6、VBATDTを「貴金属用」、MDPを「金属酸化物・ジルコニア用」、 γ -MPTSを「シリカ含有セラミックス用」と分類できることが重要です。

令和 8 年度日本大学大学院歯学研究科入学試験（第 2 期）

歯周病 学 英 語 試 験 問 題

1. 以下の英文を読んで内容を説明しなさい。

著作権の関係により、省略しております。

Axelsson P, Lindhe J. The significance of maintenance care in the treatment of periodontal disease. J Clin Periodontol. 1981 Aug;8(4):281-94. doi: 10.1111/j.1600-051x.1981.tb02039.x. PMID: 6947992. abstract より一部改変。

【解答のポイント】基本的に以下のような翻訳を基本に自分の考えなどの説明を加えてもよい。

著作権の関係により、省略しております。

【出題意図】

歯周病学の代表的な学術英語論文を正確に読解し、研究の目的、方法、結果および結論を整理して説明する能力を評価する。併せて、臨床家として歯周治療後の定期的なメインテナンスケアが歯周炎の再発防止に果たす役割と、その臨床的意義を理解しているかを確認する。

令和 8 年度日本大学大学院歯学研究科入学試験（第 2 期）

歯 科 矯 正 学 英 語 試 験 問 題

以下の英文の和訳を解答欄に記せ。

著作権の関係により、省略しております。

出典 : Sagawa M, Namura Y, Uchida Y, Miyama W, Nishimura S, Yoneyama T, Takamizawa T, Motoyoshi M (2024) Changes in enamel hardness, wear resistance, surface texture, and surface crystal structure with glass ionomer cement containing BioUnion fillers. Dent Mater J 43(2), 247-254.

解答欄)

【解答例】

著作権の関係により、省略しております。

【出題意図】

論文において現代英語で書かれた英文を読み、論文構成や内容を正確に把握する問題とし、文意を適切に読み取る英文読解力を問う。