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】

Adherend	Effective monomers
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）

総義歯補綴学　英語試験問題

Read the following English text and answer the question in English.

著作権の関係により、問題文を省略しております。

1. Write a summary of this sentence within 200 words.

2. Write how to measure masticatory function and chewing ability.

3. Describe the differences between this study and that of Iwasaki et al.

4. What is the hypothesis of the research the author is trying to do?

5. What is the characteristics of MOF?

出題の意図

当講座が研究課題としている、高齢者のお口の健康が健康寿命の延伸に及ぼす影響について、世界的に評価を受けている研究の結果について記載されている英語論文の要約を読み取り、その中に記載されているトピックならびに自分が研究を進めるうえで役に立つ内容について、いくつかの簡単な質問に答える。

これにより、大学院入学後に最も多く触れる機会が多い海外論文について、読み取る能力、さらにそれを今後の自分の研究遂行に役立てる能力について確認を行う。

解答例

解答例については本文中にヒントが記載されており、内容を理解できれば十分に記載可能な内容である。ただし、解答は英語で記載する必要がある。

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。