

綴じしろ

受験番号		氏名	
------	--	----	--

第1問

胃や小腸、結腸等の消化管には共通する層構造があります。

- (1) 各層の名称を日本語、英語（あるいはラテン語）でそれぞれ答えて下さい。
- (2) 各層の組織はどのようなものか、簡単に述べて下さい。

綴じしろ

受験番号		氏名	
------	--	----	--

第2問

SOAP形式というカルテの記載方法があります。病棟実習等でよく見ていると思います。SOAP形式とは何か、わかりやすく説明して下さい。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

第3問

新型コロナウイルス感染症の感染拡大が遷延しています。世界では数種類のワクチンが使用されていますが、その内で最も有効性が高いとされているのは今回世界で初めて実用化された mRNA ワクチンです。

- (1) mRNA は (RNA も含め、) 何の略ですか。英語で書いて下さい。
- (2) mRNA とは何で、どのような機能を持つか、簡単に説明して下さい。
- (3) mRNA の情報は 4 種類の塩基でコードされます。4 種類の塩基の名称を答えて下さい。

綴じしろ

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

第3問

- (4) 真核生物の mRNA の一般的な構造を簡単に説明して下さい。
- (5) mRNA をワクチンとして利用するのはアイデアとしてはシンプルですが実用化には様々な難しい点があると考えられます。難しいと思われる点をいくつか指摘し、それらは今回、どのように解決されていると思われるか、簡単に述べて下さい。

綴じしろ

受験番号		氏名	
------	--	----	--

第4問

悪性新生物は現在の日本人の最も重要な死因の一つとなっています。悪性新生物によって人はなぜ死に至るのか、説明して下さい。