学籍番号　　氏　名

問１：次の設問に答えなさい。

「湖の透明度を測定してわかることを説明しなさい」

問２：次の設問に答えなさい。

「水質の環境基準に定められている全リン、全窒素とはどのようなものか、なぜそのような測定を行うか説明しなさい」

裏面にも問題があるので忘れずに解答すること

問３：次の設問に答えなさい。

「気候変動が湖沼生態系に与える影響について例を挙げ、メカニズムや影響について論じなさい。」

問４：次の文章の括弧内から適切な語句を選択もしくは適切な語句を埋めなさい。

１．水分子は水素結合をもつため、同程度の分子量を持つ他の物質に比べ、気化熱の量が（　　大きい　／　　小さい　）

２．汚染されていない雨の pH が弱い酸性を示すのは（　　）が原因である。

３．全リン濃度が環境基準に設定されているのは、（　生活環境の保全　／　人の健康の保護　）に関する環境基準である

４．水中の窒素で最も量の多い存在形態は、（　　）である

５．鉄と結びついて不溶化したリンが再び溶解する条件は、（　　）である。

６．表面光のおよそ（　　）％の光の強さになる深度を経験的な補償深度として扱う。

７．ストークスの式によれば、サイズの（　大きな　／　小さな　）な粒子ほど速く沈む

８．滋賀大学の現役調査艇は「清流 III」と（　湖精 III　／　かいつぶり II　）である

９．琵琶湖の生物の研究者として著名な滋賀大学第７代学長の氏名は（　森小太郎　／　森主一　）である

１０．一般的に富栄養化すると湖沼の総漁獲量は（　増加する／　減少する　　）