学校番号	１０８

令和８年度　理科

教科	理科	科目	理系生物演習	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	なし						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

生物基礎・生物に関する問題演習に取り組む。1年次に学習した生物基礎の内容を復習するとともに、入試レベルの発展問題にも取り組む。予習・復習を習慣づけ、自ら問題を解き、理解をさらに深められるよう、積極的に取り組むこと。

2　学習の到達目標

・演習を通して、生物基礎・生物の全範囲を復習し、知識を定着させ、理解を深める。
・上記で身に着けた知識を判断材料として、生物に関する記述や内容について思考・判断したり、自らの考えを表現したりできるようにする。
・主体的に生物演習の学習活動に取り組み、各種生命現象についての理解を深め、視野を広げることで生物に対する興味・関心を高める。その結果、自身の健康や生き方、生命への敬いの感情を高め、生活や社会を明るく豊かにしていく態度を養う。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	生物と生命現象について、総合的な知識を習得し、知識の概念的な理解ができているか。	習得した「知識・技能」を活用して、演習問題において実験結果から考察し、事象を説明するなど、課題を解決できる思考力・判断力・表現力などを身につけているか。	知識・技能の習得や思考力・判断力・表現力などを身につける過程において，粘り強く学習に取り組んでいるか。自ら知識を深め、考え、探求する姿勢がみられるか

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	生物基礎の復習	第1章　生物の特徴 第2章　遺伝子とそのはたらき 第3章　ヒトの体内環境の維持 第4章　生物の多様性と生態系	a:生物基礎の各分野の内容を理解し、基礎的な知識を身につけている。 b:知識をもとに考え、考察をすることで問題を解決することができる。 c:生物基礎の内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習
	第1章　生物の進化	①生命の起源と生物の進化 ②遺伝子の変化と多様性 ③遺伝子の組み合わせの変化 ④進化のしくみ ⑤生物の系統と進化 ⑥人類の系統と進化	a:生物の進化についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c:生物の進化について、内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習
	第2章　細胞と分子	①生体物質と細胞 ②タンパク質の構造と性質 ③化学反応にかかわるタンパク質 ④膜輸送や情報伝達にかかわるタンパク質	a:細胞と分子についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c:細胞と分子について、内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習

	第3章 代謝	①代謝とエネルギー ②呼吸と発酵 ③光合成	a:代謝についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c:代謝について、内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習
2学期	第4章 遺伝情報の発現と発生	①DNA の構造と複製 ②遺伝情報の発現 ③遺伝子の発現調節 ④発生と遺伝子発現 ⑤遺伝子を扱う技術	a:遺伝情報の発現と発生についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c: 遺伝情報の発現と発生について、内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習
	第5章 動物の反応と行動	①刺激の受容 ②ニューロンとその興奮 ③情報の統合 ④刺激への反応 ⑤動物の行動	a:動物の反応と行動についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c:動物の反応と行動について、内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習
	第6章 植物の環境応答	①植物の生活と植物ホルモン ②発芽の調節 ③成長の調節 ④器官の分化と花芽形成の調節 ⑤環境の変化に対する応答 ⑥配偶子形成と受精	a:植物の環境応答についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c: 植物の環境応答について、内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習

3学期	第7章　生物群集と生態系	①個体群の構造と性質 ②個体群内の個体間の関係 ③異なる種の個体群間の関係 ④生態系の物質生産と物質循環 ⑤生態系と人間生活	a:生物群集と生態系についての基礎的な知識をみにつけている。 b:知識をもとに考え、考察し、問題を解決することができる。 c: 生物群集と生態系について､内容を自ら振り返り、理解を深め、探求しようとする姿勢がみられる。	ワークシート 小テスト 定期考査	ワークシート 定期考査	ワークシート 発表 問題演習

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度