

#### Załącznik nr 4 – Zagadnienia na konkurs przedmiotowy z biologii

- I. Biologia – nauka o życiu
- II. Bakterie i wirusy. Organizmy beztkankowe
- III. Budowa roślin
- IV. Rośliny niewytwarzające nasion
- V. Rośliny wytwarzające nasiona
- VI. Tkanki zwierzęce
- VII. Proste zwierzęta bezkręgowce
- VIII. Stawonogi. Mięczaki
- IX. Kręgowce zmiennocieplne
- X. Kręgowce stałocieplne
- XI. Organizm człowieka. Skóra- powłoka organizmu
- XII. Układ ruchu
- XIII. Układ pokarmowy
- XIV. Układ krążenia
- XV. Układ oddechowy
- XVI. Układ wydalniczy
- XVII. Regulacja nerwowo- hormonalna
- XVIII. Narządy zmysłów
- XIX. Rozmnażanie i rozwój człowieka
- XX. Równowaga wewnętrzna organizmu
- XXI. Genetyka
- XXII. Ewolucja życia
- XXIII. Ekologia
- XXIV. Ochrona przyrody i ochrona środowiska

-przewiduje skutki , jakie może wywierać gospodarka człowieka na środowisko przyrodnicze i różnorodność biologiczną,

-planuje doświadczenia i obserwacje mikroskopowe i makroskopowe oraz postępuje się sprzętem podczas ich wykonywania,

- analizuje i ocenia wyniki obserwacji oraz doświadczeń,

- wyszukuje informacji niezbędnych do interpretowania wyników doświadczeń,

- korzysta z różnych źródeł informacji i krytycznie je analizuje,

- stosuje wiedzę biologiczną w życiu codziennym,

#### OCZEKIWANE OSIĄGNIĘCIA UCZNIÓW NA KONKURSIE PRZEDMIOTOWYM Z BIOLOGII

- wykorzystuje wiadomości i umiejętności dotyczące budowy i funkcjonowania organizmów , w tym człowieka,

- wykazuje zależności między budową organizmów a środowiskiem ich życia,

- wyjaśnia zasady funkcjonowania organizmów i ekosystemów,

- dostrzega prawidłowości w funkcjonowaniu swojego organizmu,

- prowadzi zdrowy styl życia i przestrzega zasad profilaktyki,