

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

2017-2018 учебный год

КЛЮЧИ по биологии - 10 класс

Задание 1.(за каждый правильный ответ по 1 баллу)

Правильные ответы:

1 – А; 2 – В; 3 – Г; 4 – В; 5 – В; 6 – Г; 7 – А; 8 – Б; 9 – Г; 10 – В; 11 – А; 12 – В; 13 – Б; 14 – Б; 15 – Г;

Задание 2 (за каждый правильный ответ по 2 балла)

Правильные ответы: 1 – А, В, Д; 2 – В, Г, Е; 3 – А, В; 4 – А; Б; Е; Г; 5 –В, Е, Ж,

Задание 3. (5 баллов за развернутый ответ)

1. Ответ: А — Осевой скелет представлен хордой — упругим стержнем, расположенным вдоль спинной стороны тела животного. В течение всей жизни хорда сохраняется только у низших групп типа. У большинства высших хордовых она имеется только на эмбриональной стадии развития, а у взрослых замещается позвоночником и редуцируется до межпозвоночных дисков (1 балл).

Б -Центральная нервная система имеет вид трубки, полость которой заполнена спинномозговой жидкостью. У позвоночных животных передний конец этой трубки расширяется в виде пузырей и преобразуется в головной мозг, в туловищном и хвостовом отделах она представлена спинным мозгом (1 балл).

В — Передний отдел пищеварительной трубки — глотка — пронизана жаберными щелями, посредством которых она сообщается с наружной средой. У наземных животных щели имеются только в ранний период зародышевого развития, а у водных хордовых они сохраняются всю жизнь (1 балл).

Г — Кровеносная система замкнутая, сердце расположено на брюшной стороне, под хордой и пищеварительной трубкой (1 балл).

Д — Двусторонне — симметричные вторичнополостные животные (1 балл).

2. Ответ: А — впадают в спячку (1 балл);

Б — мигрируют на другие территории (1 балл);

В – запасают корма (1 балл);

Г -накапливают жир (1 балл);

Д — линяют и обрастают густым мехом (1 балл).