1. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида **сосны обыкновенной**. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Сосна обыкновенная — светолюбивое растение. (2) Она имеет высокий стройный ствол, крона формируется только вблизи верхушки. (3) Сосна растёт на песчаных почвах, меловых горах. (4) У неё хорошо развиты главный и боковые корни, листья игловидные, по две хвоинки в узле на побеге. (5) На молодых побегах развиваются зеленовато-жёлтые мужские шишки и красноватые женские шишки. (6) Пыльца переносится ветром и попадает на женские шишки, где происходит оплодотворение.

2. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых описаны морфологические признаки современного человека. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Современный человек во многом похож на своих предков — человекообразных приматов. (2) Его относительно крупный мозг в несколько раз превосходит мозг шимпанзе. (3) У человека и шимпанзе насчитывается не меньше 90% сходных генов. (4) Эволюция человека сопровождалась развитием речи и появлением новых форм поведения. (5) Возникновению прямохождения способствовали появление сводчатой стопы, S-образного позвоночника с шейным и поясничным изгибами, расширенного таза. (6) Благодаря отчетливому противопоставлению большого пальца остальным постепенно совершенствовалась рука, как орган труда.

3. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического** критерия вида растения Пузырчатка обыкновенная. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

(1) Пузырчатка обыкновенная в основном встречается в средиземноморском регионе Европы и Африки. (2) Пузырчатка обыкновенная произрастает по канавам, прудам, стоячим и медленно текущим водоёмам, болотам. (3) Листья растений рассечены на многочисленные нитевидные доли, листья и стебли снабжены пузырьками. (4) Пузырчатка цветёт с июня по сентябрь. (5) Цветки окрашены в жёлтый цвет, сидят по 5–10 на цветоносе. (6) Пузырчатка обыкновенная — насекомоядное растение.

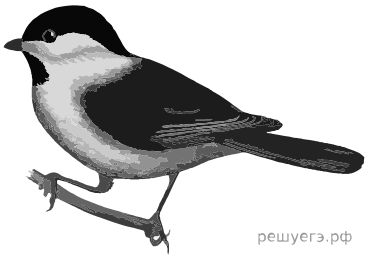
4. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания генетического критерия вида волка европейского. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Волк европейский распространён в Прибалтике, России, Белоруссии и других странах. (2) Кариотип волка представлен 78 хромосомами. (3) Европейский волк — хищник, достигающий 1,6 м в длину и 90 см в высоту. (4) Ведёт стайный образ жизни. (5) Гибриды волков и немецких овчарок плодовиты. (6) При скрещивании волка, например, с американским волком (койотом) рождается бесплодное потомство.

5. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых указаны основные события в эволюции человека, которые обусловили его современное **биологическое** и **социальное** положение. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Промежуточным звеном между человекообразными приматами и человеком считаются австралопитековые. (2) Совсем давние предки человека и человекообразных обезьян, вероятно, вели древесный образ жизни. (3) Около двух миллионов лет назад появился человек прямоходящий. (4) Его останки были найдены в Африке и на Яве. (5) Во Франции, в пещере Эскаль были обнаружены следы очага, на котором, вероятно, готовилась пища. (6) На юго-западе Кении археологи обнаружили следы массовой ночной охоты древних людей на павианов.

6. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** бороголовой синицы-гаички. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



(1) Небольшая подвижная синица, распространена в Европе и Азии. (2) Чаще встречается в хвойных лесах северных широт. (3) Питается беспозвоночными личинками, семенами растений. (4) Гнездится в апреле — мае, птенцы появляются в июле. (5) В кладке 5–9 яиц с красноватыми крапинками. (6) В местах обитания человека встречается редко, отдавая предпочтение сплошной тайге или заросшим берегам рек.

7. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида растения Пузырчатка обыкновенная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Насекомоядное растение Пузырчатка обыкновенная в основном встречается в средиземноморском регионе Европы и Африки. (2) Пузырчатка обыкновенная произрастает по каналам, прудам, стоячим и медленно текущим водоёмам, болотам. (3) Листья растения рассечены на многочисленные нитевидные доли, листья и стебли снабжены пузырьками. (4) Каждый мелкий пузырёк, находящийся на изящных подводных листочках, — сложный ловчий аппарат, клапан которого открывается только внутрь. (5) Цветки окрашены в жёлтый цвет, сидят по 5–10 на цветоносе. (6) Пузырчатка обыкновенная цветёт с июня по сентябрь.

8. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида Виноград культурный. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Виноград культурный растёт в умеренных и субтропических регионах, широко культивируется во многих странах всех континентов. (2) Выращивают виноград обычно на шпалере. (3) Учёными установлено, что его сорта произошли от дикорастущего евроазиатского вида — Винограда лесного, который произрастает по всему северному побережью Средиземного моря и далее на восток до южного побережья Каспия.

(4) Цветки винограда мелкие, собраны в соцветия сложная кисть или метёлка. (5) Плоды — шаровидные или яйцевидные ягоды, собранные в более или менее рыхлые, редко плотные, грозди. (6) Окраска ягод сильно варьирует в зависимости от сорта.

9. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания физиологического критерия вида пресноводная гидра. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Гидры — род пресноводных сидячих кишечнополостных из класса гидроидных. (2) Представители обитают в стоячих водоёмах и реках с медленным течением, прикрепляясь к водным растениям или грунту. (3) Длина тела гидры составляет 1–20 мм, иногда несколько более, это одиночный малоподвижный полип. (4) Пищеварительно-мускульные клетки энтодермы могут захватывать частицы пищи и формировать пищеварительные вакуоли.

(5) Железистые клетки энтодермы выделяют в полость кишки пищеварительные ферменты, расщепляющие пищу. (6) Стрекательные клетки эктодермы имеют капсулу, заполненную ядовитым веществом.

10. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания экологического критерия вида бурый медведь. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Медведи хорошо лазают и плавают, быстро бегают, могут стоять и проходить короткие расстояния на задних лапах. (2) Они имеют короткий хвост, длинную и густую шерсть, а также отличное обоняние. (3) Охотятся медведи вечером или на рассвете. (4) Эти животные всеядны. (5) Они мало восприимчивы к пчелиным укусам из-за своей густой шерсти. (6) В природе естественных врагов почти не имеют.

11. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида Гинкго двулопастный. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Гинкго двулопастный — дерево высотой до 40 м и диаметром ствола до 4,5 м. (2) Крона вначале пирамидальная, с возрастом разрастается. (3) Это листопадное растение с уникальными для современных голосеменных листьями. (4) Одиночные листья развиваются быстро, но есть и растущие группой листья, развивающиеся медленно. (5) Растение двудомное, на мужских растениях в собраниях спорангиев (колосках) развивается пыльца. (6) Округлые семена несколько напоминают по виду абрикос.

12. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** вида бабочки Белянки капустной. Запишите в порядке возрастания **цифры**, под которыми они указаны.

(1) Бабочка капустная белянка имеет мучнисто-белую окраску верхней стороны крыльев. (2) На передней паре крыльев расположены тёмные пятна. (3) Весной и летом бабочка откладывает яйца на листья капусты или других растений семейства крестоцветных. (4) Из яиц выходят жёлтые гусеницы, которые питаются листьями растений. (5) По мере роста гусеницы приобретают яркую сине-зелёную окраску. (6) Выросшая гусеница переползает на дерево, превращается в куколку, которая зимует.

13. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания географического критерия вида растения Пихта сибирская. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Пихта сибирская — вечнозелёное дерево, достигающее 30 метров высотой, с красивой узконической, почти колонновидной кроной. (2) Пихта распространена в Сибири, где доходит до верховьев Алдана, а в Восточной Сибири в связи с вечной мерзлотой северная граница ареала резко отклоняется к югу. (3) Несмотря на высокую морозостойкость, пихта сибирская теплолюбива, требовательна к богатству почвы и влажностному режиму местообитаний. (4) На севере Европейской части России, где вечная мерзлота к югу от Полярного круга отсутствует, пихта в основном достигает лишь 63–64° с. ш. (5) В Красноярском Заполярье пихта растёт в форме стлаников, выживающих за счёт вегетативного возобновления. (6) Пихта сибирская избегает заболачивания, теневынослива, очень чувствительна к дымовым газам.

14. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания экологического критерия вида растения Башмачок настоящий. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Башмачок настоящий, или венерин башмачок — многолетнее травянистое растение семейства Орхидные. (2) Встречается в равнинных и горных лиственных, смешанных, реже хвойных лесах, на лесных опушках, лесных
лугах и в зарослях кустарников. (3) Предпочитает хорошо увлажнённые почвы, встречается в местах с умеренной освещённостью. (4) Корневище башмачка настоящего укороченное, листья сидячие, с заострёнными концами и ровным краем. (5) Раздельные лепестки цветков красновато- коричневые, а сросшиеся в губу — ярко-жёлтые. (6) Растение отличается морозостойкостью, побегообразование начинается в апреле, в начале мая появляются бутоны и происходит цветение.

15. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания физиологического критерия вида животного Электрический угорь. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Электрический угорь — единственный вид рыбы рода *Electophorus*, несмотря на внешнее сходство, не родственен настоящим угрям. (2) Эти рыбы населяют реки северо-восточной части Южной Америки и притоки среднего и нижнего течения Амазонки. (3) Угорь генерирует разряд напряжением до 1300 В и силой тока до 1 А. (4) Электроимпульсы проводятся нервными волокнами в нейроны головного мозга, именно так передаются различные сигналы, которые воспринимает организм. (5) Мощные силовые волны электрический угорь посылает до 150 раз в сутки. (6) Но самое странное то, что, несмотря на такое грозное оружие, питается угорь в основном мелкой рыбёшкой.

16. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида животного Европейский крот. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Европейский крот распространён в Европе и Азии от Пиренейского полуострова до Западной Сибири и от Южной Швеции до Средиземного моря. (2) Крот — небольшой зверёк, с вальковатым телом, покрытым густым бархатистым мехом. (3) Конец мордочки вытянут в подвижный хоботок, заканчивающийся «пятачком», передние лапы с широкими ладонями, вывернутыми наружу, с мощными плоскими когтями. (4) Встречается на опушках лиственного и смешанного леса, в суходольных полях, поймах рек и везде ведёт подземный роющий образ жизни. (5) Чтобы добыть достаточное количество пищи, кроту приходится быть активным круглосуточно. (6) Бархатистый мех растёт по направлению вверх, а не вперёд или назад, что помогает кроту продвигаться по подземному тоннелю в любую сторону.

17. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания экологического критерия вида животного Соболь.

(1) В настоящее время соболь встречается по всей таёжной части России от Урала до побережья Тихого океана к северу до пределов лесной растительности. (2) Длина тела соболя — до 56 сантиметров, окраска шкурки изменчива, от очень светлой, песчано-жёлтой или палевой до коричневой с более светлыми боками. (3) Ведёт наземный образ жизни, как правило, обитает в верховьях горных рек, в зарослях, среди каменных россыпей, изредка поднимается в кроны деревьев. (4) Имеет отлично развитые слух и обоняние, зрение развито слабее. (5) В питании преобладают мышевидные грызуны, главным образом — красные полёвки, белки, бурундуки. (6) Кроме того, соболь питается растительной пищей, отдавая предпочтение кедровым орехам, рябине, голубике, бруснике и чернике.

18. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания биохимического критерия вида подсолнечника однолетнего. Запишите цифры, под которыми они указаны.

(1) Корневая система подсолнечника масличного стержневая, проникает в почву на 2–3 м, что позволяет ему использовать влагу глубоких горизонтов. (2) Листья очерёдные, на длинных черешках, зелёные, овально-сердцевидные с заострёнными концами. (3) В листьях и цветках обнаружены флавоноиды, каротиноиды и антоцианы. (4) Цветки собраны в верхушечных, очень крупных соцветиях-корзинках, окружённых обёрточными листьями, 30–50 см в диаметре, как и бутоны, в молодом возрасте тянутся к солнцу и изменяют свою ориентацию с востока на запад в течение дня. (5) В семенах содержится жирное масло (около 40%, иногда до 50–52%), белки (до 20%), углеводы (до 25%), стерины, каротиноиды, фосфолипиды. (6) Кроме того, в семенах содержатся витамины РР и Е, а также полиненасыщенные жирные кислоты (особенно линолевая).

19. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида лука репчатого. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Многолетнее травянистое растение, широко распространённая овощная культура. (2) Луковица имеет до 15 см в диаметре, наружные чешуи сухие, жёлтые, внутренние — мясистые, белые или зеленоватые, расположены на укороченном стебле, называемом донцем. (3) Луковицы содержат 8–14% сахаров, белки (1,5–2%), витамины, минеральные соли калия, фосфора, железа и др., а также фитонциды. (4) Цветочная стрелка до 1,5 м высотой, полая, вздутая, оканчивается многоцветковым зонтиковым соцветием. (5) Околоцветник зеленовато-белый, до 1 см в диаметре, из шести листочков, тычинок шесть; пестик с верхней трёхгнёздной завязью. (6) Средняя урожайность репчатого лука — около 350 ц с гектара, лучший урожай достигается при температуре 18–20 °С.

20. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида Лютик ползучий. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Лютик ползучий — растение семейства Лютиковые, вид рода Лютик, произрастающее в Европе, Азии и Северо-Западной Африке. (2) Растёт на влажных, затенённых, наносных почвах: по берегам рек и озёр, на влажных лугах, по полям и огородам. (3) Лютик ползучий — многолетнее травянистое растение высотой 15–40 см с коротким ветвистым корневищем. (4) Стебель восходящий или стелющийся, укореняющийся в узлах, толстый, сочный, голый или коротко опушённый. (5) Цветки обоеполые, правильные, с пятью оттопыренными чашелистиками, пятью золотисто-жёлтыми лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. (6) Опыляется Лютик ползучий насекомыми.

21. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида Гигантский муравьед. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Гигантский муравьед — самый крупный представитель в отряде неполнозубых, длина его тела достигает 110–130 см. (2) Внешний вид муравьеда, как и других представителей неполнозубых, весьма причудлив: длинная узкая морда, напоминающая трубку, крошечные узкие глаза, длинный, сжатый со сторон хвост. (3) Гигантский муравьед ведёт наземный образ жизни. (4) Как и его древесные родственники, он активен преимущественно ночью, но в безлюдных местах нередко бродит и днём. (5) Питается муравьед муравьями и термитами, разрушая когтями термитник или муравейник. (6) Масса взрослой особи — до 40 кг, общая длина тела от носа до кончика хвоста — порядка 2,3 м.

22. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** вида Свинья дикая (Кабан). Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Дикие свиньи живут в Европе, Азии и Африке. (2) Дикие свиньи населяют смешанные и широколиственные леса, густые кустарники и болотистые заросли. (3) Питаются они разнообразной пищей: личинками насекомых, корнями и клубнями растений, мелкими животными. (4) Осенью при неурожае естественных растительных кормов кабаны, совершая кочёвки, посещают агроэкосистемы поля. (5) Окраска взрослых особей бывает от светло-бурой или серой до чёрной. (6)К зиме толщина подкожного жира у свиней достигает 5–10 см.

23. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** вида Сурепка обыкновенная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Сурепка обыкновенная — многолетнее травянистое растение с двулетними побегами. (2) Относится к роду Сурепка из семейства Капустные. (3) Сурепка распространена по всей Европе, в России — в европейской части и Западной Сибири. (4) Сурепка — растение-мезофит, способное произрастать в условиях полутени. (5) Сурепка — сорное растение преимущественно лесной зоны, на юге встречается реже, в местах избыточно увлажнённых. (6) Сурепка обыкновенная обсеменяется уже в начале лета до уборки полевых культур и сильно засоряет почву.

24. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **морфологического критерия** вида Сибирский крот. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Сибирский крот — насекомоядное млекопитающее семейства кротовых. (2) Внешний облик сибирского крота типичен для кротовых: у него массивное, округлое тело на относительно коротких ногах. (3) Передние конечности приспособлены к роющей деятельности: кисти широкие, с оторочкой из щетинистых волос, вывернутые ладонями наружу. (4) Сибирский крот распространён в западной и средней части Сибири, включая южную Якутию. (5) Основу питания крота составляют дождевые черви; в качестве дополнения к рациону поедает и других почвенных беспозвоночных. (6) В связи с образом жизни и питанием мордочка у крота суженная, заканчивается хоботком.

25. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** вида белого медведя. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Белый медведь — самый крупный представитель семейства медвежьих и отряда хищных, его длина достигает 3 м, масса до 1 т. (2) Шерсть белого медведя лишена пигментной окраски, и шерстинки полые, что придаёт шерсти теплоизоляционные свойства. (3) Белый медведь обитает на дрейфующих и припайных морских льдах, где охотится на свою основную добычу. (4) Охотится он в основном на кольчатую нерпу, морского зайца, моржа и других морских животных. (5) В целом белый медведь обитает в приполярных областях в Северном полушарии Земли: распространяется на север до 88° с. ш., на юг — до Ньюфаундленда. (6) При случае белый медведь подбирает падаль, леммингов, дохлую рыбу, яйца и птенцов, может есть траву и морские водоросли, в обжитых местах питается на помойках.

26. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **биохимического критерия** вида Крапива жгучая. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Стебли прямостоячие, тупочетырёхгранные, бороздчатые, с жёсткими жгучими волосками, высотой 15–35 см. (2) Жгучие волоски содержат муравьиную кислоту, вызывающую жжение при прикосновении к ним. (3) Цветки собраны в колосовидное соцветие, которое короче или равно по длине черешкам листьев. (4) Растёт крапива на пустырях, около жилья, у дорог, на огородах, около заборов. (5) По своей питательной ценности она превосходит крапиву двудомную, поскольку в фазе цветения в ней содержится 25% белка, 20,7% углеводов и 2,8% жиров. (6) Также её ценят за высокое содержание кальция, калия, фосфора, магния, витамина С и каротина.

27. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания признаков, которые можно использовать при применении физиологического критерия вида Речного окунь. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Речной окунь — вид лучепёрых рыб рода пресноводных окуней семейства окунёвых (Percidae). (2)Максимально зафиксированная продолжительность жизни речного окуня — 23 года. (3)Речной окунь относится к хищным рыбам: в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы. (4) Нерест у речного окуня происходит ранней весной. (5) Самка окуня откладывает икринки в форме длинной студенистой ленты. (6) Окунь — популярный объект любительского рыболовства, в отдельных водоёмах имеет важное промысловое значение.

28. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания признаков, которые можно использовать при применении экологического критерия вида Берёза повислая. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Берёза повислая — вид растений рода Берёза семейства Берёзовые, распространённый по всей Европе. (2) В горы эта берёза поднимается до высоты 2100–2500 м над уровнем моря. (3) Интродуцирована повсюду в зоне умеренного климата. (4) При благоприятных условиях берёза достигает 25–30 м в высоту, 7–12 м в диаметре кроны и до 80 см в диаметре ствола. (5) Корневая система берёзы сильно развита, но проникает в почву неглубоко, поэтому деревья нередко подвергаются ветровалу. (6) Так как берёза светолюбива, она легко вытесняется более долгоживущими и крупными деревьями.

29. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **географического критерия** вида Сосна обыкновенная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Сосна обыкновенная — широко распространённый вид рода Сосна семейства Сосновые. (2) В естественных условиях растёт в Европе и Азии. (3) Дерево высотой 25–40 м и диаметром ствола 0,5–1,2 м. (4) Ветвление мутовчатое, побеги вначале зелёные, затем к концу первого лета становятся серо-светло-коричневыми. (5) Широко распространённое дерево Евразии, начиная с Испании и Великобритании и далее на восток до бассейна реки Алдан и среднего течения Амура в Восточной Сибири. (6) На севере сосна обыкновенная растёт вплоть до Лапландии, на юге встречается в Монголии и Китае.

30. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** вида Пеночка-весничка. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Пеночка-весничка — певчая птица, встречающаяся почти по всей Европе. (2) Весничка отличается от других видов пеночек тем, что избегает селиться в глубине леса и держится на опушках. (3) Зелёная или оливковая спинка птиц делает их практически незаметными среди листвы. (4) Широкая пищевая специализация позволяет им легко переходить с одного корма на другой в зависимости от их обилия. (5) Своих птенцов веснички выкармливают мелкими мягкими насекомыми. (6) За лето они успевают воспитать два выводка. (7) Половая зрелость у птенцов наступает в возрасте одного года.

31. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **физиологического критерия** вида Песец обыкновенный. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Песец — единственный представитель семейства Псовые, у которого зимой окраска шерсти становится иной, бурая шерсть сменяется на белую. (2) Благодаря наличию густой шерсти и способности накапливать толстый слой подкожного жира песцы выдерживают морозные зимы. (3) Они едят любую живность, которая попадается на их территории. (4) Самка приносит 10–20 детёнышей, но лишь в условиях обилия пищевых ресурсов большинство щенков имеет шанс стать взрослыми. (5) Продолжительность жизни песцов 6–10 лет. (6) Но многие особи погибают гораздо раньше, так как песцов поедают более крупные хищники, такие как волки и росомахи.

32. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания признаков, которые можно использовать при применении **морфологического критерия** вида Яснотка белая. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

(1) Яснотка белая — многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. (2) Является хорошим медоносом и даёт насекомым много нектара и пыльцы. (3) Цветки используются в народной медицине, а листья можно употреблять в пищу. (4) Формой яйцевидных морщинистых листовых пластинок яснотка очень похожа на крапиву. (5) Однако, в отличие от крапивы, не содержит муравьиной кислоты, способной вызвать ощущение жжения. (6) Также отличить яснотку от крапивы можно по наличию белых цветков с фиолетовыми пыльниками на тычинках.

33. Выберите три предложения, где даны описания признаков **морфологического критерия вида** Сосна обыкновенная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Сосна обыкновенная — светолюбивое растение. (2) Проросток сосны включает в себя пять — девять фотосинтезирующих семядолей. (3) Сосна способна развиваться на любой почве. (4) Зелёные листья сосны игловидные и расположены по два на укороченных побегах. (5) Удлинённые побеги расположены мутовками, которые образуются один раз в год. (6) Пыльца с мужских шишек переносится ветром и попадает на женские шишки, и происходит оплодотворение.

34. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания признаков **экологического критерия** вида животного соболь. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) В настоящее время соболь встречается по всей таёжной части России от Урала до побережья Тихого океана к северу до пределов лесной растительности. (2) Длина тела соболя — до 56 сантиметров, окраска шкуркитизменчива, от очень светлой, песчано-жёлтой или палевой до коричневой с более светлыми боками. (3) Ведёт наземный образ жизни, как правило, обитает в верховьях горных рек, в зарослях, среди каменных россыпей, изредка поднимается в кроны деревьев. (4) Имеет отлично развитые слух и обоняние, зрение развито слабее. (5) В питании преобладают мышевидные грызуны, главным образом — красные полёвки, белки, бурундуки. (6) Кроме того, соболь питается растительной пищей, отдавая предпочтение кедровым орехам, рябине, голубике, бруснике и чернике.

35. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания признаков **морфологического критерия** вида животного Европейский крот. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Европейский крот распространён в Европе и Азии от Пиренейского полуострова до Западной Сибири и от Южной Швеции до Средиземного моря. (2) Крот — небольшой зверёк, с вальковатым телом, покрытым густым бархатистым мехом. (3) Конец мордочки вытянут в подвижный хоботок, заканчивающийся «пятачком», передние лапы с широкими ладонями, вывернутыми наружу, с мощными плоскими когтями. (4) Встречается на опушках лиственного и смешанного леса, в суходольных полях, поймах рек и везде ведёт подземный роющий образ жизни. (5) Чтобы добыть достаточное количество пищи, кроту приходится быть активным круглосуточно. (6) Бархатистый мех растёт по направлению вверх, а не вперёд или назад, что помогает кроту продвигаться по подземному тоннелю в любую сторону.

36. Прочитайте текст. Выберите три предложения, где даны описания **этологического критерия** вида Аист белый. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Белый аист — птица с чёрными концами крыльев, длинной шеей, длинным, тонким красным клювом и длинными красноватыми ногами. (2)Продолжительность жизни белого аиста составляет около 20 лет. (3) Аисты, гнездящиеся в Европе, зимуют в тропической Африке. (4) Весной самцы прилетают на место гнездовья раньше самок и занимают гнёзда. (5) Прилетающие позже самки конкурируют друг с другом за самца, победившая самка остаётся. (6) Самец приглашает её в гнездо, запрокинув голову назад, к спине, и издаёт клювом частые клацающие звуки.

37. Прочитайте текст. Выберите три предложения, где даны описания признаков **морфологического критерия** вида Воробей домовый. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Домовый воробей — наиболее распространённый вид из рода настоящих воробьёв. (2)Длина тела составляет 14–18 см, масса — 21–37 г. (3) Окраска оперения сверху — коричневато-бурая, ржавчинного цвета с чёрными пятнами, снизу — беловатая или серая, щёки белые, ушная область бледно-серая. (4) Самец отличается от самки наличием большого чёрного «галстука», охватывающего подбородок, горло, зоб и верхнюю часть груди, а также тёмно-серым верхом головы. (5) Гнездятся воробьи отдельными парами, но иногда и колониями, поселяясь непосредственно у жилья человека или вблизи его поселений. (6) Гнездо, в постройке которого участвуют оба пола, представляет собой грубое сооружение из соломинок, мочалок, сухих травинок, пёрышек, с небольшим углублением посредине.

38. Прочитайте текст. Выберите три предложения, где даны описания признаков **экологического критерия** вида Аспергилл дымящий. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Аспергилл дымящий — вид высших плесневых грибов рода Аспергилл, сапрофит и патоген для человека, вызывающий аспергиллёзы и иммунодефицитные состояния. (2) Является одним из самых термофильных грибов своего рода. (3) При росте на некоторых строительных материалах могут продуцировать генотоксические и цитотоксические микотоксины, негативно влияющие на человека. (4) Обладает стабильным гаплоидным геномом, который включает в себя 29,4 миллиона пар оснований. (5) У этого гриба известно два типа колоний: пушистые, в которых хорошо развит воздушный белый мицелий и слабо представлено конидиальное спороношение, придающее колонии нежно-голубоватый оттенок, и бархатистые — с мицелием в субстрате и обильным конидиальным спороношением, имеющим густую голубовато-зелёную окраску. (6) При рассматривании колонии под малым увеличением микроскопа видно, что цепочки конидий на каждом конидиеносце образуют все вместе плотную колонку.

39. Прочитайте текст. Выберите три предложения, где даны описания признаков **морфологического критерия** вида Пеницилл золотистый. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Пеницилл золотистый — один из наиболее распространённых видов пенициллов, является продуцентом пенициллина. (2) Определяется по быстрорастущим сине-зеленоватым колониям с золотисто-жёлтым экссудатом, золотисто-жёлтому реверсу колоний и золотисто-жёлтому же продуцируемому растворимому пигменту. (3)Запах обычно имеется, фруктовый. (4) Конидиеносцы в основном трёхъярусные, также нередко двух- и четырёхъярусные, тонкие, гладкостенные, 200–500 мкм длиной. (5) Конидии шаровидные, гладкостенные, 2,5–3,5 мкм в диаметре. (6) Способен образовывать конидии в довольно сухих условиях по сравнению с другими представителями рода.

40. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия** вида Ярутка полевая. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Ярутка полевая — однолетнее травянистое растение семейства Капустные, высота стебля — 10–50 см. (2) Нижние листья продолговатые или овальные, черешковые, стеблевые — стреловидные, сидячие. (3) Цветок белый, типичного для представителей семейства строения, плод — стручочек. (4) Встречается на суходольных лугах, залежах, пустырях, по дорогам, на солонцах, на полях как сорное растение. (5) На пастбище немного поедается до цветения кроликами, крупным рогатым скотом, свиньями, лошадьми, маралами. (6) Растение ядовито, зафиксированы случаи отравления скота при поедании сена с большой примесью ярутки полевой.

41. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **физиологического критерия** вида Сосна обыкновенная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Сосна обыкновенная — хвойное дерево высотой до 40 м, в листьях которого фотосинтез протекает даже зимой. (2) Крона сосны высоко поднятая, широкая, с горизонтально расположенными в мутовках ветвями. (3) Опыление происходит весной, пыльца ветром переносится с мужских шишек на женские. (4) Спустя полтора года с момента опыления семена достигают зрелости, а через два года высыпаются из шишек. (5) В семенах содержится эндосперм, представляющий собой скопление питательных веществ, — он окружает зародыш. (6) Семена чёрные, размером 4–5 мм, имеют 12–20 мм перепончатое крыло.

42. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **географического критерия** вида водоросли Ламинария сахаристая. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Бурая водоросль Ламинария сахаристая состоит из листоподобных пластинок, ножки и ризоидов, с помощью которых водоросль прикрепляется к субстрату. (2) Ареал вида охватывает моря Северного Ледовитого океана. (3) Слоевище желтовато-бурое из-за большого количества ксантофилловых пигментов. (4) Встречается в северных частях Атлантического и Тихого океанов до 40° северной широты. (5) В прибрежной зоне образует обширные заросли. (6) Промышленный сбор ламинарии осуществляется у берегов Белого, Баренцева и Карского морей.

43. Выберите три предложения, где даны описания признаков, которые можно использовать при применении **физиологических признаков вида** Треска атлантическая. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Наиболее крупные особи атлантической трески достигают до 1,8 м в длину и веса до 50 кг. (2) В первые два года жизни молодь трески питается мелкими ракообразными, с третьего года жизни треска охотится на рыб — преимущественно сельдь, мойву, сайку. (3) Возраст полового созревания варьирует от 2 до 8 лет. (4) Для размножения треска мигрирует к берегам Норвегии. (5) Самка вымётывает от 200 000 до 15 000 000 икринок в зависимости от размеров тела, самец сразу же их оплодотворяет. (6) После нереста взрослые особи возвращаются в Баренцево море для нагула. (7) Представители данного вида способны прожить до 25 лет.

44. Выберите три предложения, где даны описания признаков, которые можно использовать при применении **экологических признаков вида** Треска атлантическая. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Треска атлантическая распространена в Атлантическом океане вдоль побережья Европы, Норвегии, Канады, США. (2) Окраска спины коричневая или зелёная с пятнами, брюшко — серебристое, хорошо заметна полоска вдоль боковой линии. (3) Треска в течение многих лет была объектом промысла, однако неумеренный вылов привёл к значительному сокращению численности во многих районах океана. (4) В частности, у берегов Канады популяция сократилась на 99 %, и в 1992 году был наложен запрет на вылов. (5) Треска является конечным хищником в морской пищевой цепи, и поэтому популяция трески сдерживала рост численности многих других видов рыб и ракообразных. (6) Это подтверждает тот факт, что перевылов трески привёл к увеличению численности лобстеров, крабов и креветок. (7) Треска может быть хозяином большого количества паразитов, среди которых преобладают различные виды сосальщиков и круглых червей.

45. Выберите три предложения, в которых даны **экологические признаки** вида Черноморская мидия. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Черноморская мидия — двустворчатый моллюск из семейства митилид. (2) В настоящее время этот вид распространён на мелководьях морей Атлантического, Индийского и Тихого океанов. (3) Как и другие виды мидий, склонен к образованию плотных поселений (мидиевых друз). (4) В колониях моллюски прикрепляются к твёрдым субстратам (в том числе к раковинам особей того же вида). (5) Мясо мидий на вкус специфично, но приятно, оно изначально солоноватое и пригодно для многих видов блюд. (6) Мидии питаются, пропуская воду через себя, выбирая из воды питательные вещества.

46. Выберите три предложения, в которых приведены **морфологические признаки** вида Двугорбый верблюд. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Двугорбый верблюд — вид парнокопытных млекопитающих семейства верблюдовых. (2) Двугорбый верблюд характеризуется в среднем бóльшими, чем у других современных верблюдов, размерами и массой. (3) От одногорбого верблюда отличается также наличием двух горбов и более густым шёрстным покровом. (4) Виды верблюдов являются близкородственными, они могут скрещиваться, производя на свет жизнеспособные плодовитые помеси. (5) Взрослый верблюд-самец весит в среднем около 500 кг, самки значительно меньше, 320–450 кг. (6) Верблюд перестаёт расти в возрасте 7 лет.

47. Выберите три предложения, в которых даны описания **морфологических признаков** вида Крапива двудомная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) В России крапива двудомная произрастает в Европейской части и Западной Сибири, встречается в Восточной Сибири и па Дальнем Востоке, (2) Крапива растёт па сорных местах у жилищ и заборов, вдоль дорог, на пустырях и заброшенных землях. (3) Всё растение густо покрыто жгучими волосками. (4) У этого вида крапивы имеется длинное, горизонтально расположенное корневище с придаточными корнями. (5) Благодаря своей способности размножаться с помощью корневища часто образует обширные заросли — крапивники. (6) Цветки у крапивы зелёные, раздельнополые.

48. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **физиологического критерия** вида Бобр обыкновенный. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Длина тела бобра достигает 1–1,3 метра, а масса тела — 30–32 кг. (2) Бобры предпочитают селиться по берегам медленно текущих речек, стариц, прудов и озёр, водохранилищ, ирригационных каналов и карьеров. (3) Пищей для бобра служит в основном кора деревьев и молодые ветки. (4) Переваривание целлюлозы растительной пищи происходит в толстом кишечнике. (5) Бобры могут под водой задерживать дыхание на 15 минут, проплывая при этом до 750 метров. (6) Потомство бобры оставляют один раз в год, продолжительность беременности составляет 105–107 дней.

49. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **физиологического критерия** вида Лягушка озёрная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Озёрная лягушка обитает на большей части Европы, в Передней и Средней Азии, Северной Африке. (2) В брачный период у озёрных лягушек активно функционируют половые железы, образуются половые гормоны и гаметы. (3) При гаметогенезе у самки образуются яйцеклетки с запасом питательных веществ. (4) Максимальная длина тела самки составляет 17 см, а у самцов может достигать 12 см. (5) Половая зрелость у особей данного вида наступает в возрасте двух-трёх лет. (6) Питаются лягушки насекомыми, моллюсками, а также могут поедать головастиков своего вида, мелких молодых млекопитающих, птиц, змей.

50. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия вида** Рысь обыкновенная. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1)Рысь отдаёт предпочтение глухим темнохвойным лесам и тайге, обустраивая жилище под корнями деревьев. (2)Это самый северный вид из семейства кошачьих, широко распространена в Европе, на Кавказе, на Урале, в Сибири и в Средней Азии. (3)На Скандинавском полуострове она встречается даже за Полярным кругом. (4)У рысей крупные, сильные лапы с перепонками между пальцами и густым опушением, что позволяет ходить по снегу, не проваливаясь. (5)При обилии пищи рысь живёт оседло, при недостатке — кочует; суточный ход рыси может составлять от 5 до 30 км. (6)Охотится рысь в сумерках, а основу её рациона составляют зайцы-беляки, тетеревиные птицы и мелкие грызуны.

51. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **физиологического критерия вида** Жаба серая (обыкновенная). Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1) Жаба серая ведет преимущественно ночной образ жизни, днем прячется в траве, между камнями, под корнями деревьев и в норах грызунов. (2) Пищевой рацион серой жабы составляют преимущественно беспозвоночные животные: моллюски, дождевые черви, пауки, насекомые и личинки этих животных. (3) Половое созревание серой жабы происходит на третий-четвертый год развития животного. (4) Одна самка серой жабы откладывает от 600 до 4000 икринок. (5) Через каждые 20-30 минут самка выпускает в воду шнур с икрой, а самец выделяет сперму, происходит оплодотворение. (6) Первые 11 дней головастики висят в воде, прикрепившись своими присосками к подводным камням и растениям, после чего начинают свободно передвигаться и самостоятельно питаться.