ОГЭ по биологии 2019. Как научить правильно выполнять задание 28?

Павел Михайлович Скворцов

Автор

Скворцов Павел Михайлович

кандидат педагогических наук, доцент

Почётный работник общего образования РФ

Председатель предметной комиссии ГИА-9 по биологии в г. Москве

Автор пособий по подготовке к итоговой аттестации по биологии

Российский учебник
дрофа
вентана граф

Структура экзаменационной работы

- Часть 1 – это 28 заданий, которые предполагают краткий ответ в виде одной цифры или последовательности цифр.

Приносит максимум (при безошибочном ответе) 35 баллов

- Часть 2 – это 4 задания, которые требуют подробного развёрнутого ответа на вопросы.

Приносит 11 баллов при безошибочном ответе

Итого: 46 баллов за безошибочный ответ

Российский учебник
ДРОФА
ВЕНТАНА ГРАФ

Часть 1 варианта работы

Включает две составляющие:

Задания №№1-22 (с первого по двадцать второе) – выбор одного верного ответа из четырёх предложенных (стоимость – 1 балл)

Задания №№ 23-28 требуют ответа в виде последовательности цифр и оцениваются:

№№23-27 – в два балла, а №28 – **в три балла,**

Российский учебник дрофа вентана граф

корпорация
Российский учебник

Работа по обучению выполнению задания №28

Подходы к выполнению задания №28

Задание №28 предлагает дать описание (характеристику) биологического объекта по предложенной схеме из 5 пунктов

В вариантах КИМ ОГЭ используются три линии задания № 28:

- В качестве биологического объекта используется **орган растения – лист**
- Объектом характеристики являются **собака** домашняя или **лошадь**

Пункты характеристики объектов 1 линии

А. Тип листа (черешковый или сидячий)

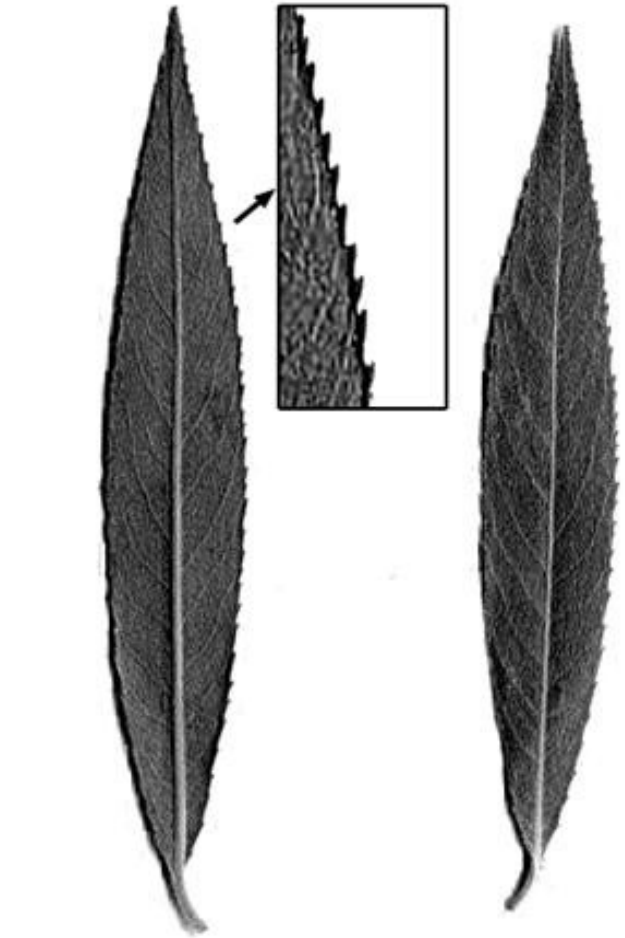
Б. Жилкование листа (без схемы, т.е. по памяти: параллельное, дуговидное, пальчатое, перистое)

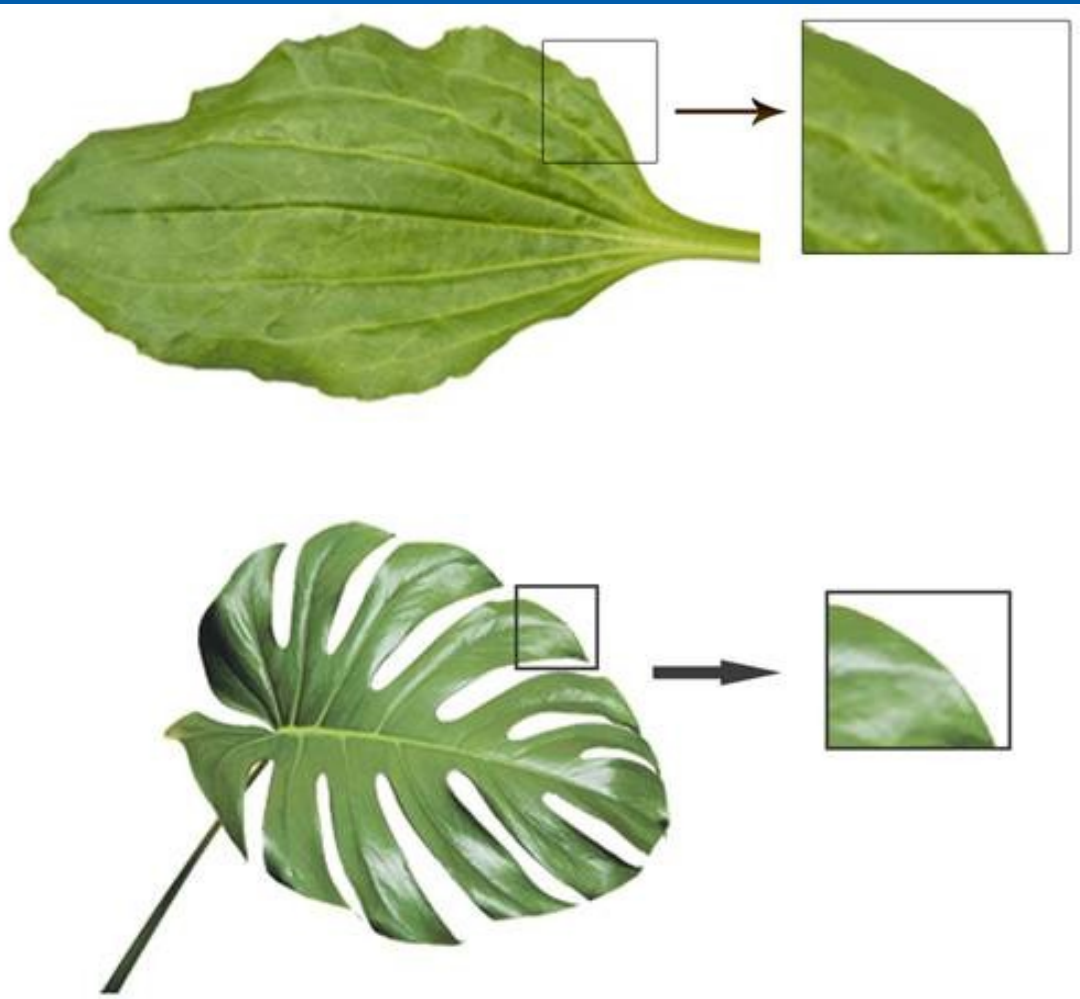
В. Форма листа (по схеме, исходя из контура листа)

Г. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части (по схеме, исходя из контура листа)

Д. Край листа (по схеме, исходя из рисунка)

Объекты характеристики 1 линии

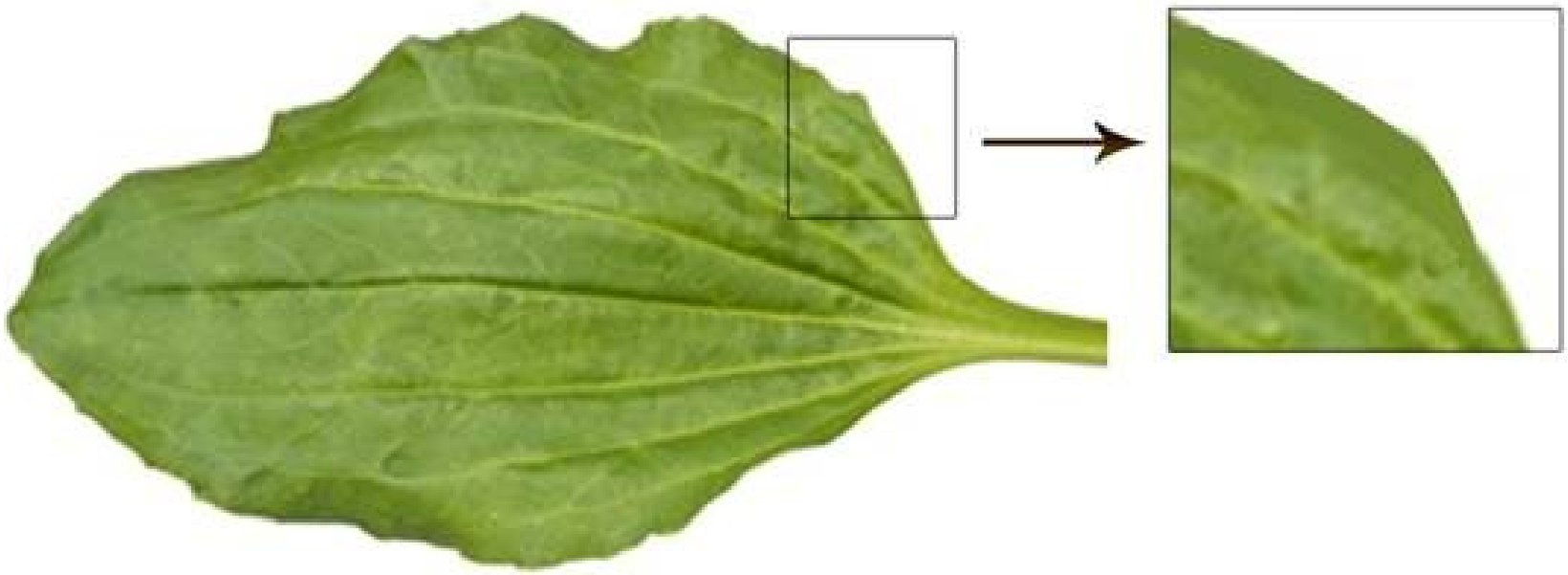




Российский учебник
дрофа
вентана граф

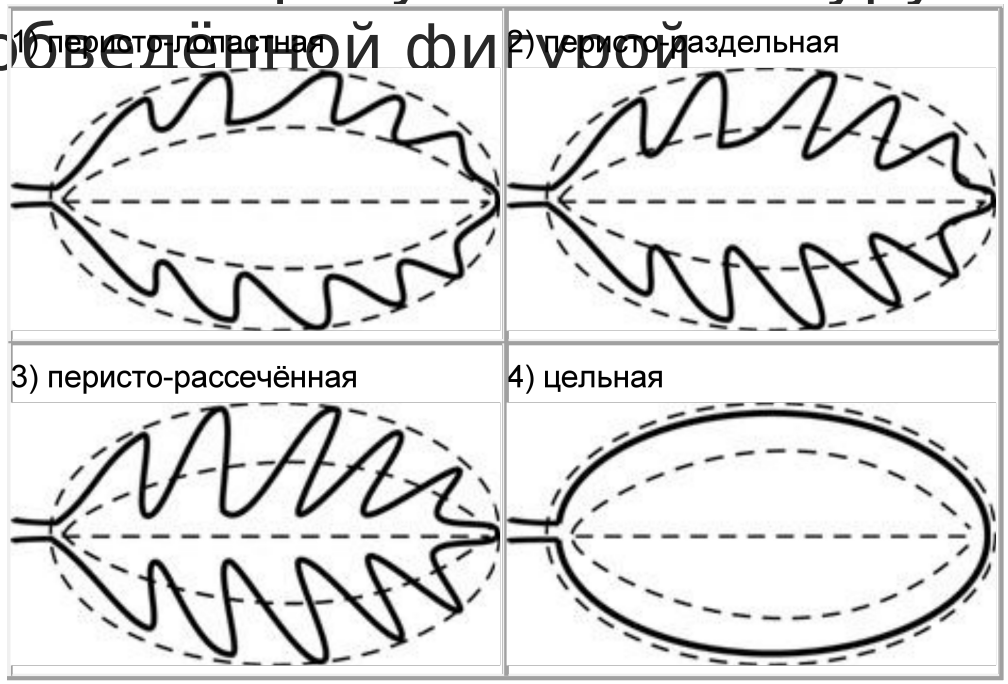
№28
из 1 линии

Пп. А и Б выполняются, исходя из имеющихся у выпускника знаний: у подорожника большого лист черешковый (А1), а жилкование дуговидное (Б2)



лнение задания
из 1 линии

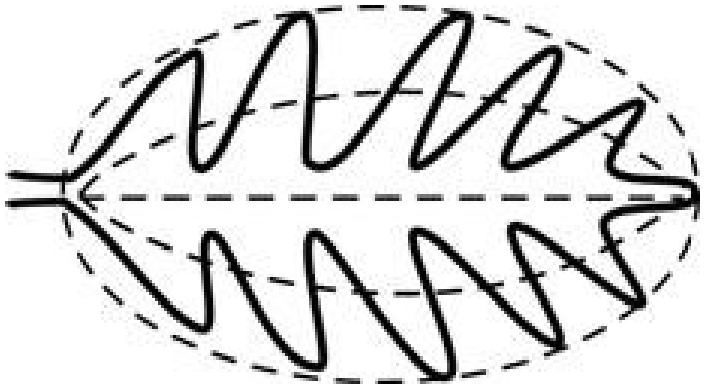
Пп. В и Г выполняются, исходя из сделанного самим учащимся контуром листа. Для этого нужно обвести рисунок по контуру и работать с обведённой фигурой

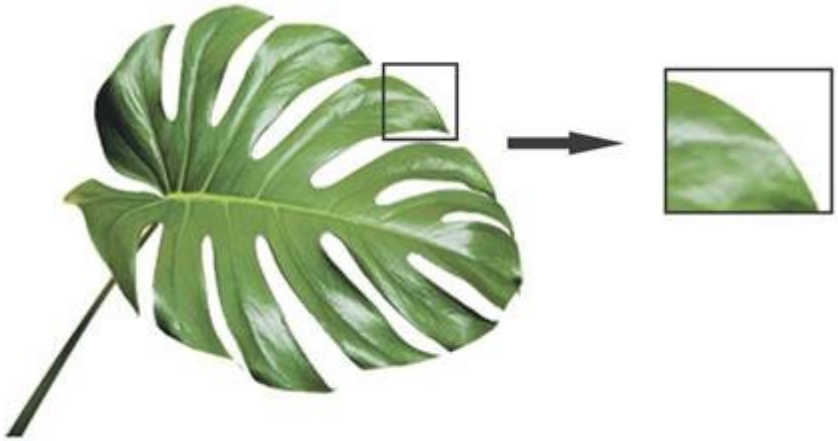


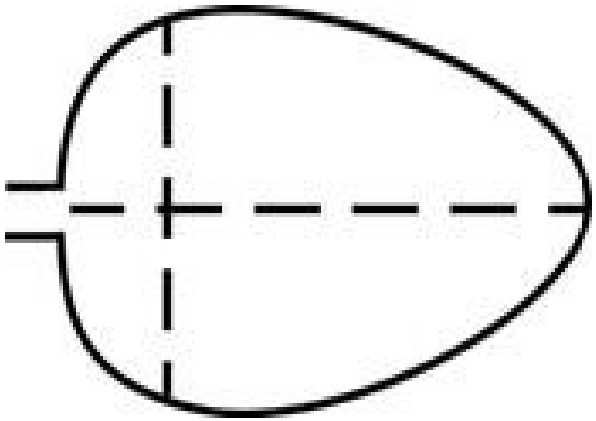
российский учебник
дрофа
вентана граф

Выполнение задания №28 из 1 линии

Для контура листа монстеры форма листа будет соответствовать перисто-рассечённой (В6), а тип листа – яйцевидному (Г1), если исходить из

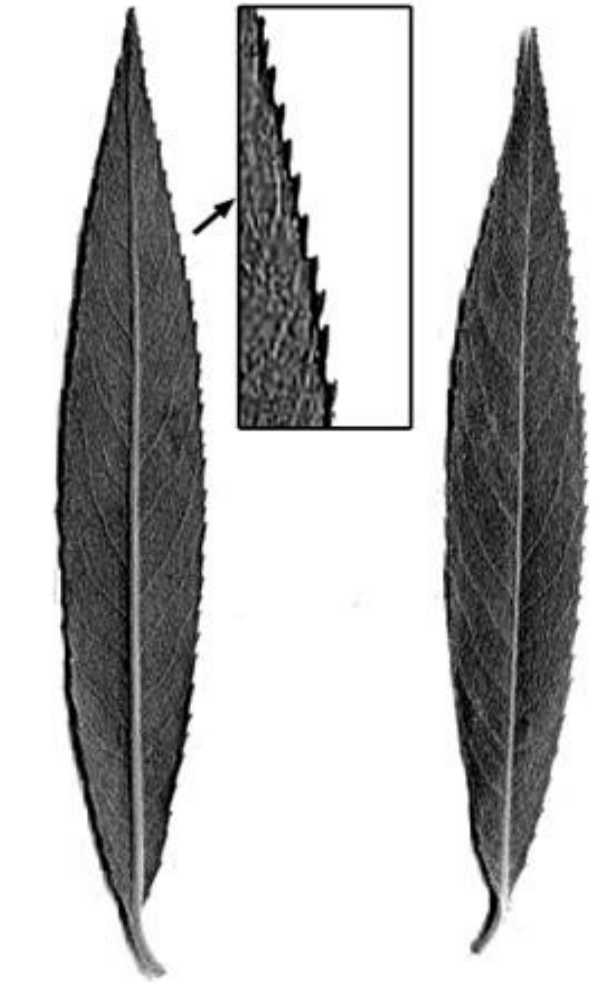


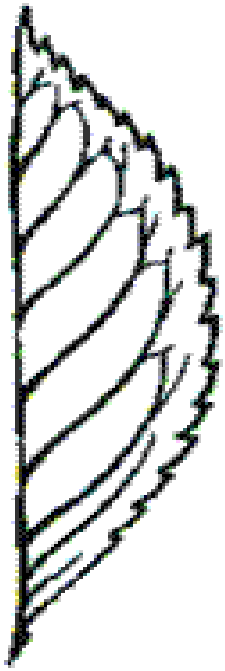




учебник

Выполнение задания №28 из 1 линии





Для выполнения п. Д на рисунке имеется специальная сноска. Её необходимо соотнести с картинкой. Для листа ивы – это Д3 – пильчатый край

Российский учебник
дрофа
вентана граф

объектов 2 линии (собаки)

А. Окрас (по схеме из 4 позиций)

Б. Форма головы (по схеме из 4 позиций)

В. Форма ушей (по схеме из 6 позиций)

Г. Положение шеи (по схеме из 3 позиций)

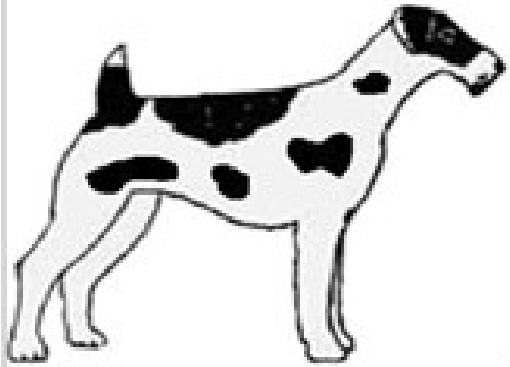
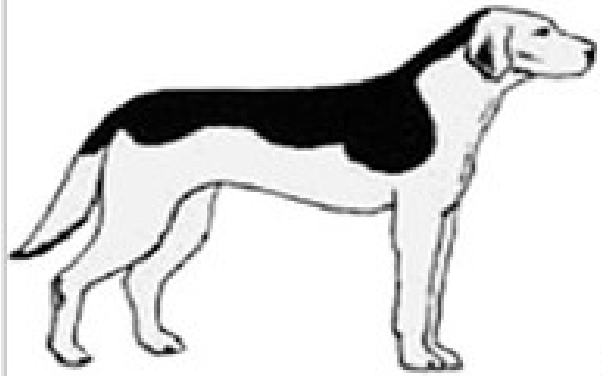
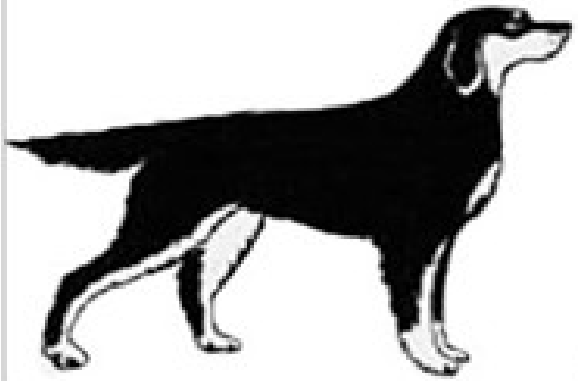
Д. Форма хвоста(по схеме из 5-7 позиций)

В ходе выполнения заданий от учащегося требуется работать с рисунками собаки в профиль и морды собаки, а для п.Г использовать линейку

Российский учебник | дрофа | вентана граф

А. Окрас (по схеме из 4 позиций)

А. Окрас¶

1) однотонный¶	2) пятнистый (два и более пятен)¶ 
3) чепрачный (одно пятно)¶ 	4) подпалый¶ 

учебник дрофа вентана граф

Выполнение задания №3 из 2 линии

п. А выполняется на основе рисунка собаки в профиль.

В приведённых случаях окрас собак однотонный и соответствует ответу А1

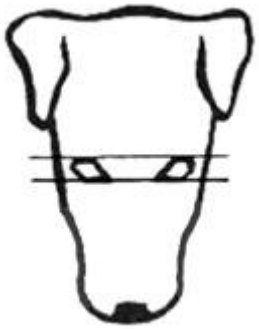
Выполнение задания №6 из 2 линии

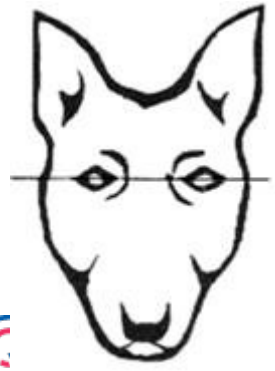
для п. Б предложенная схема работает только для позиций 3 и 4, где собаки показаны в профиль

так, легко определяется, что верхний профиль соответствует Б4

Выполнение задания №28 из 2 линии

Для п.Б позиций 1 и 2 нужны дополнительные сведения, например,



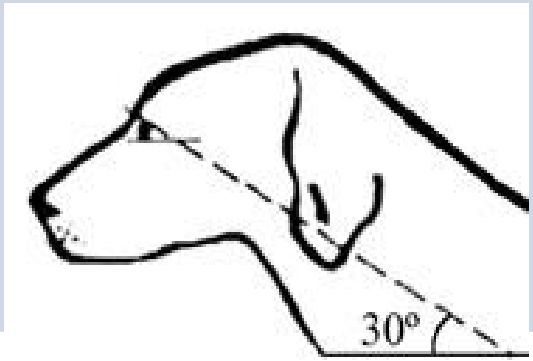
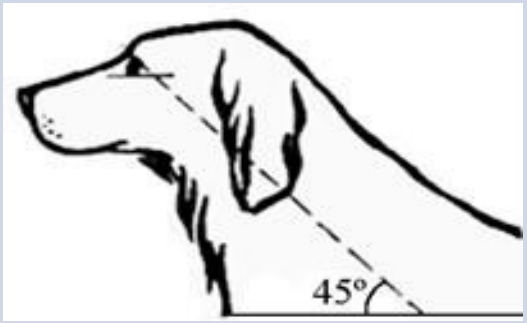
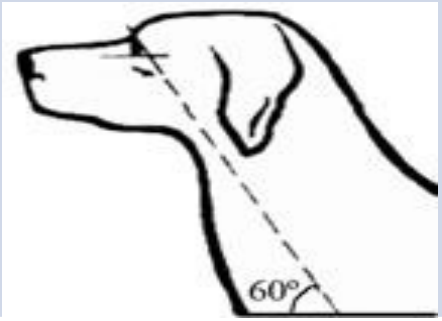


И тогда становится понятным, что второй рисунок соответствует позиции Б1 (переход от лба к морде под почти прямым углом, а

Выполнение задания №28 из 2 линии

Для правильного понимания п. В «Форма ушей» позиции нужно соотнести этот рисунок с одной из 6 позиций. Но есть сложность (висячие и полустоячие уши).

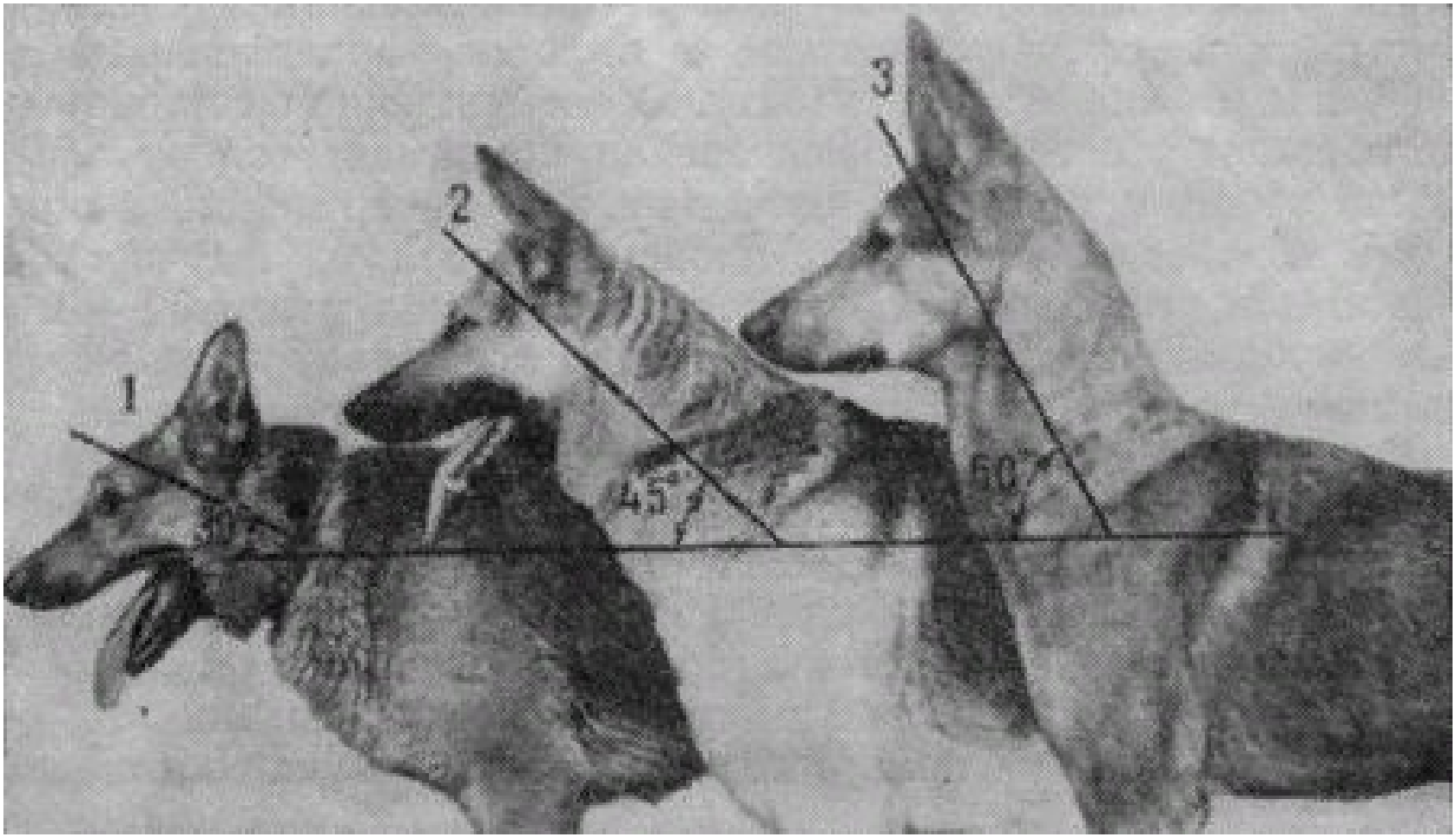
Выполнение задания №28 из 2 линии

1) низкое	2) среднее	3) высокое
		

п. Г выполняется на основе рисунка собаки в профиль.

Российский учебник
дрофа
вентана граф

Помогает дополнительный рисунок (фото собак), с которого, по-видимому, была сделана схема



Российский учебник
ВРОФА
вентана граф

Выполнение задания №28 из 2 линии

п. Д выполняется на основе рисунка собаки в профиль.

Для этого форма хвоста сравнивается с одной из 5-7 позиций.

Для данного случая – Д4 - крючком

Пункты характеристики объектов 3 линии (лошади)

А. Постановка головы (по схеме из 3 позиций)

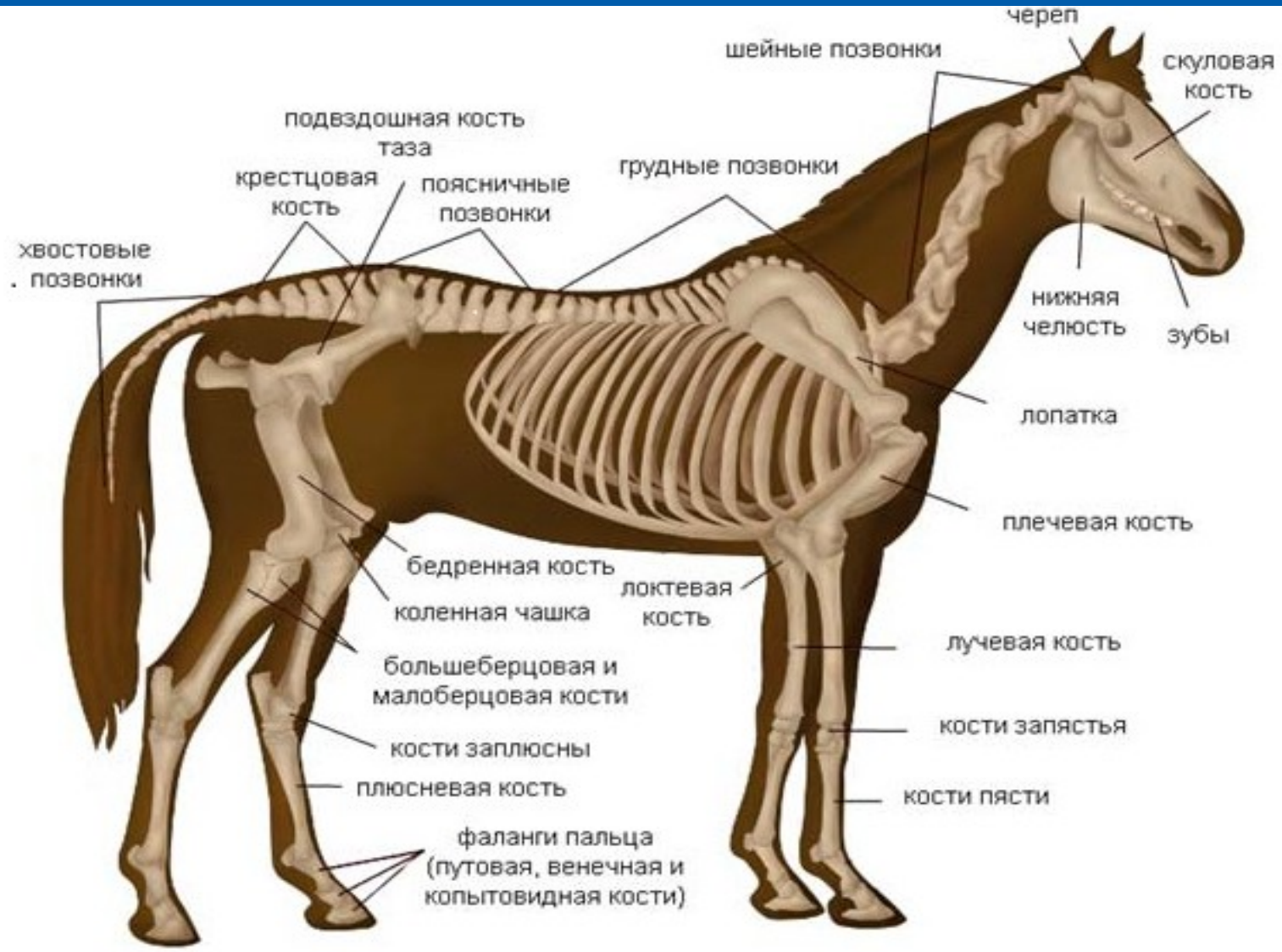
Б. Форма головы (по схеме из 6 позиций)

В. Форма спины (по схеме из 3 позиций)

Г. Расположение запястья передней конечности (по схеме из 3 позиций)

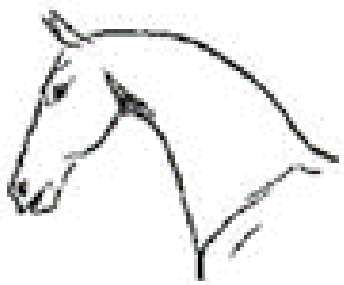
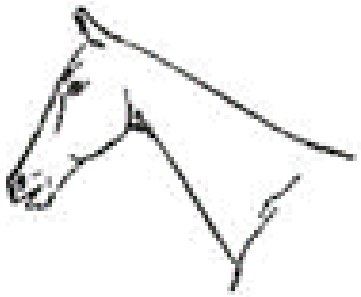
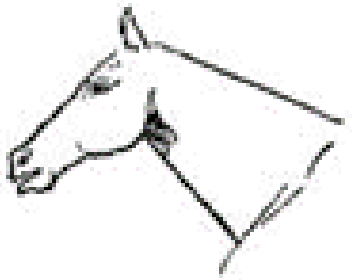
Д. Постановка задних конечностей (относительно линии, соединяющей крайнюю точку задней поверхности седалищного и пяточного бугров) (по схеме из 5 позиций)

Для успешной работы с этой линией надо вспомнить строение лошади



Выполнение пункта А

А) Постановка головы

1. Длинная лебединая шея	2. Длинная прямая шея	3. Короткая шея
		

Необходимые разъяснения

- длина шеи равна или несколько меньше длины головы, шея от основания к ушам заметно суживается – короткая шея
- длина шеи больше, чем длина головы, шея от основания к ушам суживается слабо – длинная прямая шея
- длина шеи больше, чем длина головы, шея от основания к ушам суживается слабо, имеет хорошо выраженный изгиб – длинная лебединая шея

Российский учебник | дрофа | вентана граф

- длина шеи равна или несколько меньше длины головы, шея от основания к ушам заметно

– короткая шея

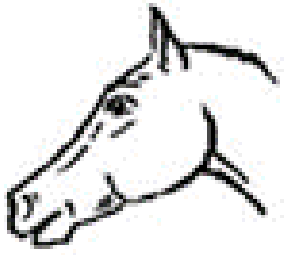
- длина шеи больше, чем длина головы, шея от основания к ушам суживается слабо – длинная прямая шея

- длина шеи больше, чем длина головы, шея от основания к ушам суживается слабо, имеет хорошо выраженный изгиб – длинная лебединая шея

Российский учебник
дрофа
вентана граф

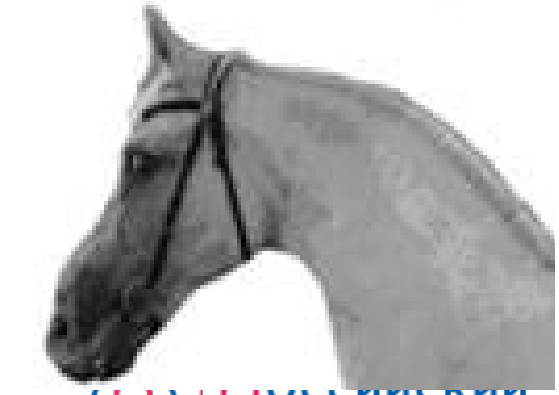
Выполнение пункта Б

Б) Форма головы (по профилю)

Если линия профиля от переносицы до ноздрей без вогнутых линий		
1. Прямая	2. Клиновидная	3. Горбатая
Если линия профиля от переносицы до ноздрей с вогнутыми линиями		
4. Щучья 	5. Баранья	6. Горбоносая

Выполнение пункта Б

Линия переносицы прямая



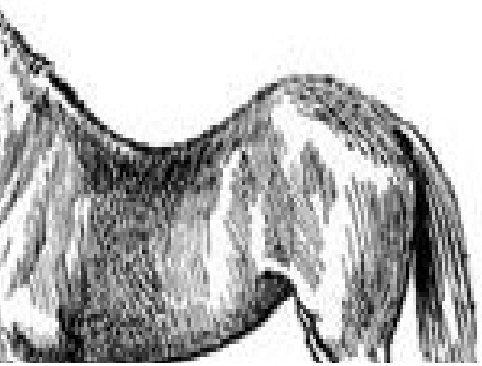
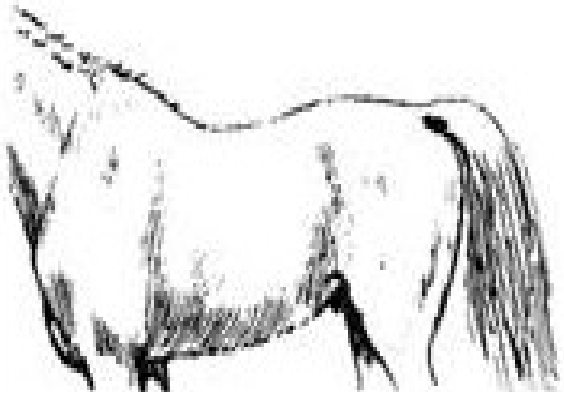
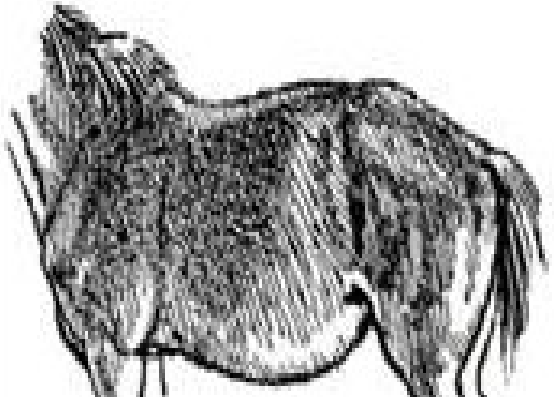
- расстояние от ноздрей до губ значительно меньше, чем расстояние от подбородка до ушей – клиновидная голова
- расстояние от ноздрей до губ незначительно меньше, чем расстояние от подбородка до ушей – прямая голова

Линия переносицы имеет изгибы

- Перед ноздрями хорошо заметен бугор - горбоносая

Российский учебник

Выполнение пункта В

Седлистая мягкая спина	2. Прямая спина	3. Карпообразная спина
		

Выполнение пункта В

Нужно провести линию от начала шеи до начала крупа (задней части

Выполнение пункта Г

Расположение **запястья** передней конечности (относительно линии, соединяющей **середину локтя с задней частью копыта**)

Напомним строение передней конечности лошади

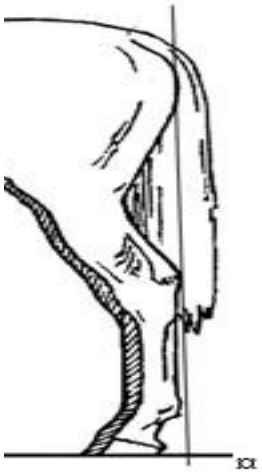
Для выполнения пункта нужно взять линейку, провести линию через две точки и сравнить

Выполнение пункта Д

остановка·задних·конечностей·(относительно·линии,·соединяющей·крайнюю·т
ней·поверхности·седалищного·и·пяточного·бугров)¶

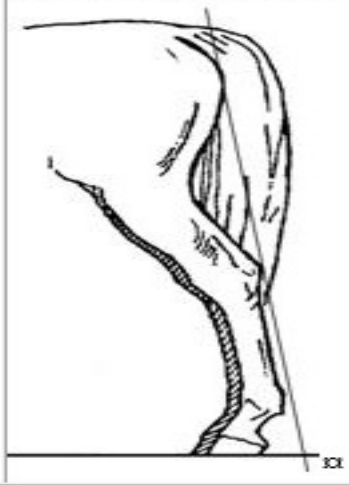
и·линия·проходит·или·почти·проходит·через·крайнюю·точку·задней·поверхности·
вого·сустава¤

рямая¶



2.·Подставленная¶

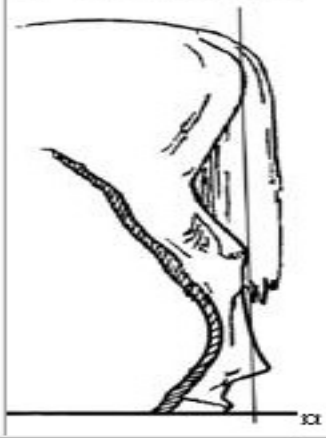
3.·Отставленная¶



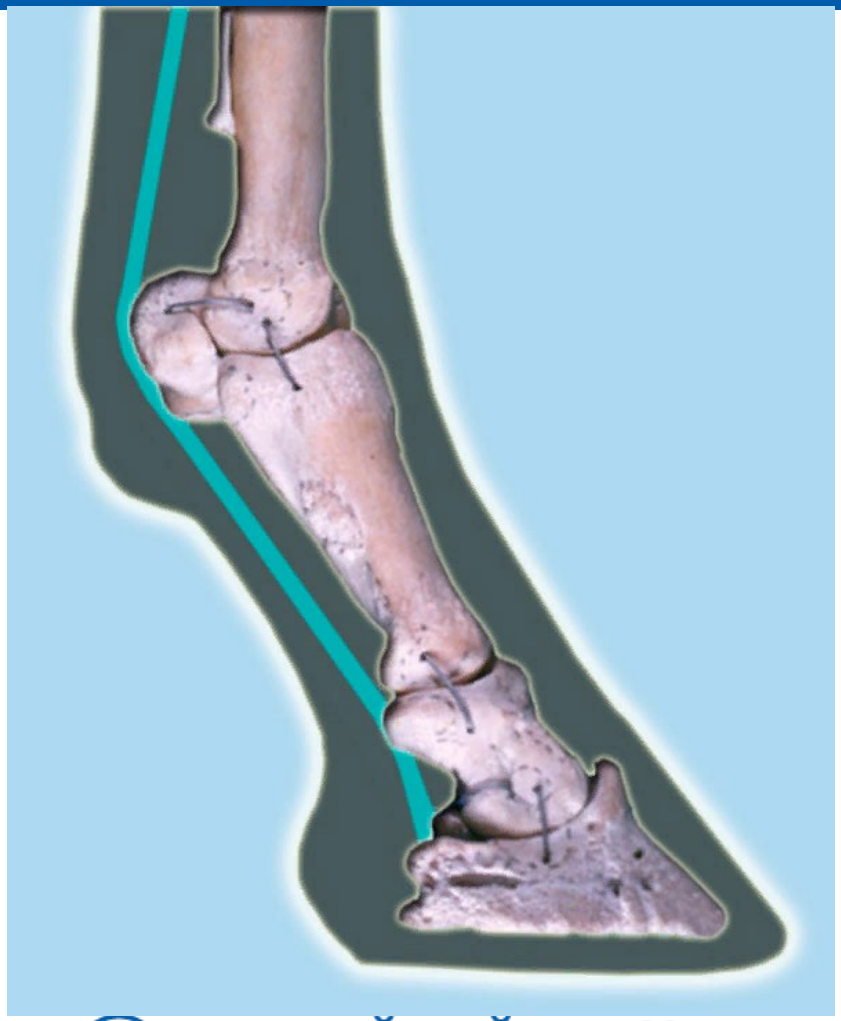
и·линия·не·проходит·через·крайнюю·точку·задней·поверхности·путового·сустава¤

аблистая¶

5.·«Мягкие·путы»¶



Выполнение пункта Д



Нужно напомнить, что у лошади путовым называют сустав, соединяющий кости плюсны и фаланги пальцев задней конечности, а также показать, где у лошади расположена пятка

Для выполнения пункта нужно взять линейку, провести линию через две точки и сравнить со схемой, подобрав подходящее положение из пяти позиций

Российский учебник
дрофа
вентана граф

Задание №28

- Пояснения по выполнению задания № 28 необходимы, поскольку нынешние УМК не уделяют должного внимания формированию умения характеризовать незнакомый объект по известным критериям.
- Данное задание оценивается в 3 балла, поэтому его верное выполнение весьма важно для итогового результата выпускника

Российский учебник
ВРОФА
вентана граф

Спасибо за внимание!