

Особенности подготовки к ОГЭ

Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы

Работа включает 32 задания и состоит из двух частей.

Часть 1 содержит 28 заданий с кратким ответом: 22 задания базового уровня сложности с ответом в виде одной цифры и 6 заданий повышенного уровня сложности, из которых 2 с выбором трёх ответов из шести, 3 – на установление соответствия и 1 на определение последовательности биологических процессов, явлений, объектов.

Часть 2 содержит 4 задания с развёрнутым ответом, из них:

- 1 повышенного уровня сложности на работу с текстом:
- 1 высокого уровня сложности на анализ статистических данных, представленных в табличной форме;
- 2 высокого уровня сложности на применение биологических знаний для решения практических задач.

Распределение заданий по частям работы

Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент от максимального первичного балла, равного 46	Тип заданий
Часть 1	28	35	76	С кратким ответом
Часть 2	4	11	24	С развёрнутым ответом
Итого:	32	46	100	

Продолжительность работы 180 минут (3 часа)

ОЦЕНИВАНИЕ РАБОТЫ

За верное выполнение каждого задания 1–22 выставляется по 1 баллу. В другом случае 0 баллов.

За верное выполнение заданий 23–27 выставляется по 2 балла.

За верное выполнение задания 28 выставляется 3 балла.

Задания 29–32 оцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа.

ОГЭ 2018

Шкала перевода баллов в оценки

vk.com/examino	«2»	«3»	«4»	«5»
Русский язык	0-14	15-24	25-33, <i>из них не менее 4 баллов (по критериям GK1-GK4). Если по критериям GK1- GK4 учащийся набрал менее 4 баллов, выставляется отметка «3».</i>	34-39, <i>из них не менее 6 баллов (по критериям GK1-GK4). Если по критериям GK1- GK4 учащийся набрал менее 6 баллов, выставляется отметка «4».</i>
Математика*	0-7	8-14	15-21	22-32
Обществознание	0-14	15-24	25-33	34-39
Иностранные языки	0-28	29-45	46-58	59-70
Физика	0-9	10-19	20-30	31 -40
Химия (без эксперимента)	0-8	9-17	18-26	27-34
Химия (с экспериментом)	0-8	9-18	19-28	29-38
Биология	0-12	13-25	26-36	37-46
География	0-11	12-19	20-26	27-32
История	0-12	13-23	24-34	35-44
Литература	0-9	10-17	18-24	25-29
Информатика и ИКТ	0-4	5-11	12-17	18-22

egzamina.rf

*Для получения оценки «3» и выше нужно набрать минимум 2 балла по модулю «Геометрия».

Особенности КИМов по биологии

максимально адаптированы к школьной программе

метапредметная направленность

постепенное сокращение тестовых заданий

- 1 – на соотнесение морфологических признаков организма или его отдельных органов с предложенными моделями, по заданному алгоритму.

А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий







Б. Жилкование листа

- 1) параллельное
- 2) дуговидное
- 3) пальчатое
- 4) перистое



- 1 – на соотнесение морфологических признаков организма или его отдельных органов с предложенными моделями, по заданному алгоритму.

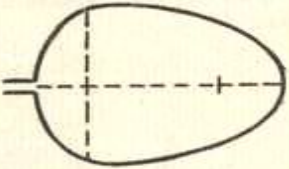
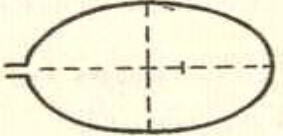
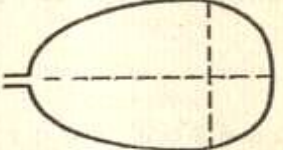
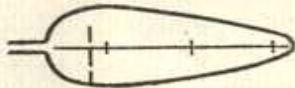
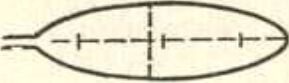
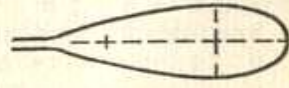
В. Форма листа

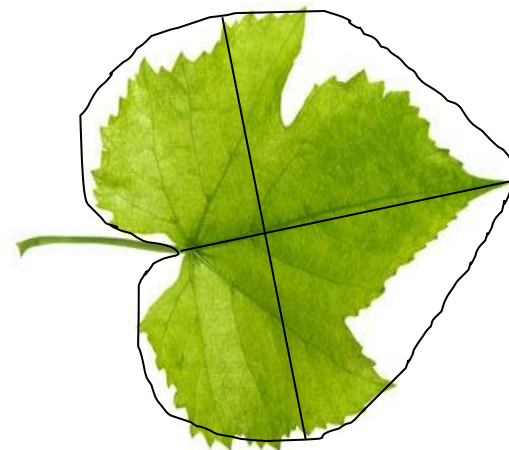
1) тройчато-лопастный 	2) пальчато-лопастный 	3) перисто-лопастный 
4) тройчато-раздельный 	5) пальчато-раздельный 	6) перисто-раздельный 



- 1 – на соотнесение морфологических признаков организма или его отдельных органов с предложенными моделями, по заданному алгоритму.

Г. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части

пластинки превышает ее ширину	в 1,5-2 раза			
	в 3-4 раза			
		яйцевидный	овальный	обратнояйцевидный
		ланцетный	продолговатый	обратноланцетный



- 1 – на соотнесение морфологических признаков организма или его отдельных органов с предложенными моделями, по заданному алгоритму.

Д. Край листа



1) цельнокрайний 2) волнистый 3) пильчатый 4) двоякопильчатый 5)лопастной



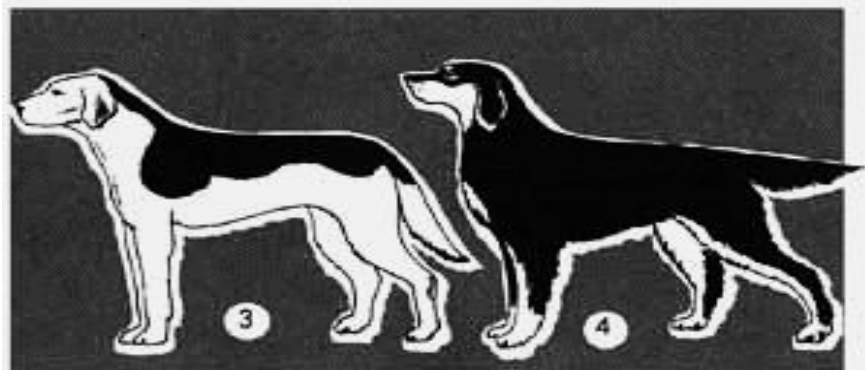
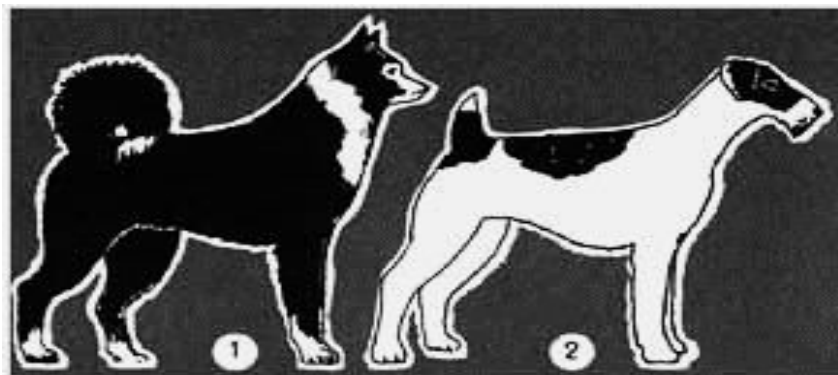
А	Б	В	Г	Д

Рассмотрите фотографии собаки породы «Бультерьер». Выберите характеристики, соответствующие его внешнему строению

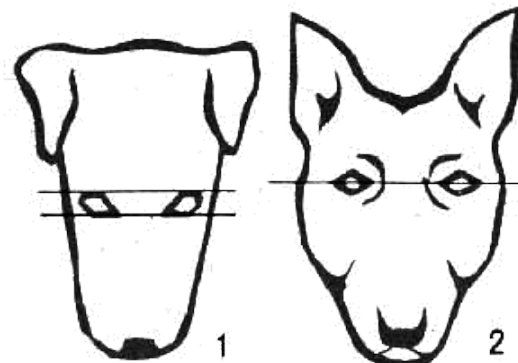


А. Окрас собаки породы «Бультерьер» ближе всего к:

- 1)однотонному
- 2)пятнистому
- 3)чепрачному
- 4)подпалому



Рассмотрите фотографии собаки породы «Бультерьер». Выберите характеристики, соответствующие его внешнему строению



Б. Форма головы собаки породы «Бультерьер» соответствует изображению под номером:

- 1) клинообразная
- 2) скуластая
- 3) грубая с выпуклым лбом, резким переходом от лба к морде
- 4) легая, сухая с плоским лбом, слабо выраженным переходом от лба к морде

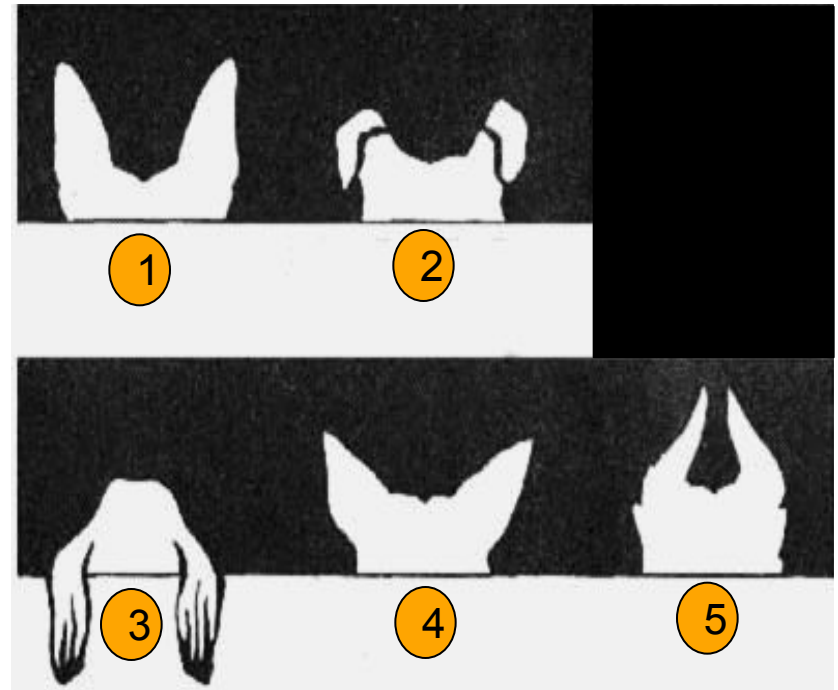


Рассмотрите фотографии собаки породы «Бультерьер». Выберите характеристики, соответствующие его внешнему строению



В. Форма ушей собаки породы «Бультерьер» похожа на изображение под номером:

- 1) стоячие
- 2) полустоячие
- 3) висящие
- 4) развешенные
- 5) сближенные

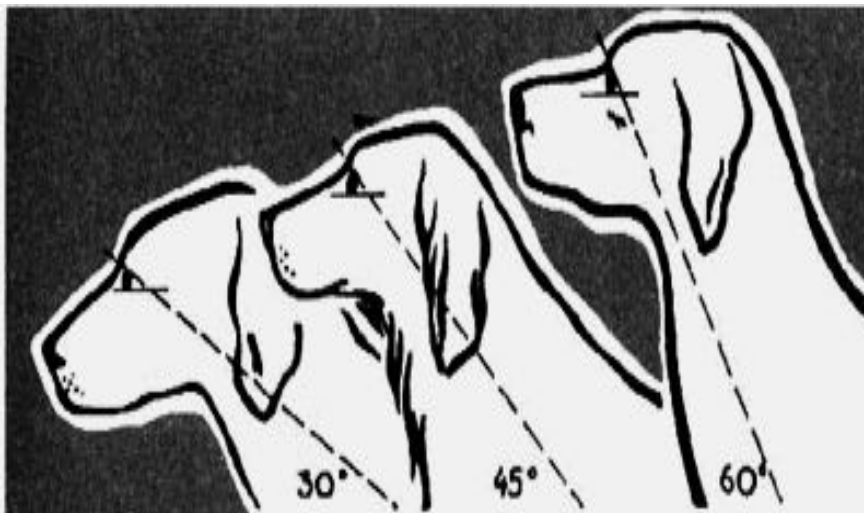


Рассмотрите фотографии собаки породы «Бультерьер». Выберите характеристики, соответствующие его внешнему строению



Г. Положение шеи собаки породы «Бультерьер»:

- 1) низкое
- 2) среднее
- 3) высокое

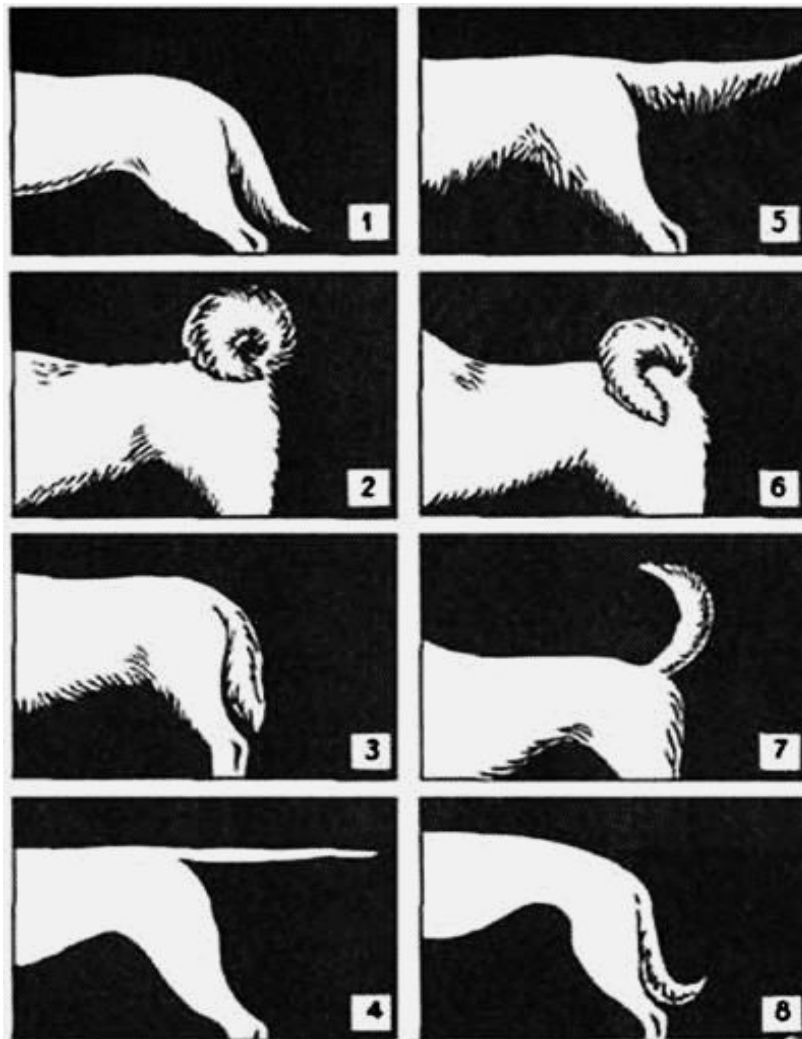


Рассмотрите фотографии собаки породы «Бультерьер». Выберите характеристики, соответствующие его внешнему строению

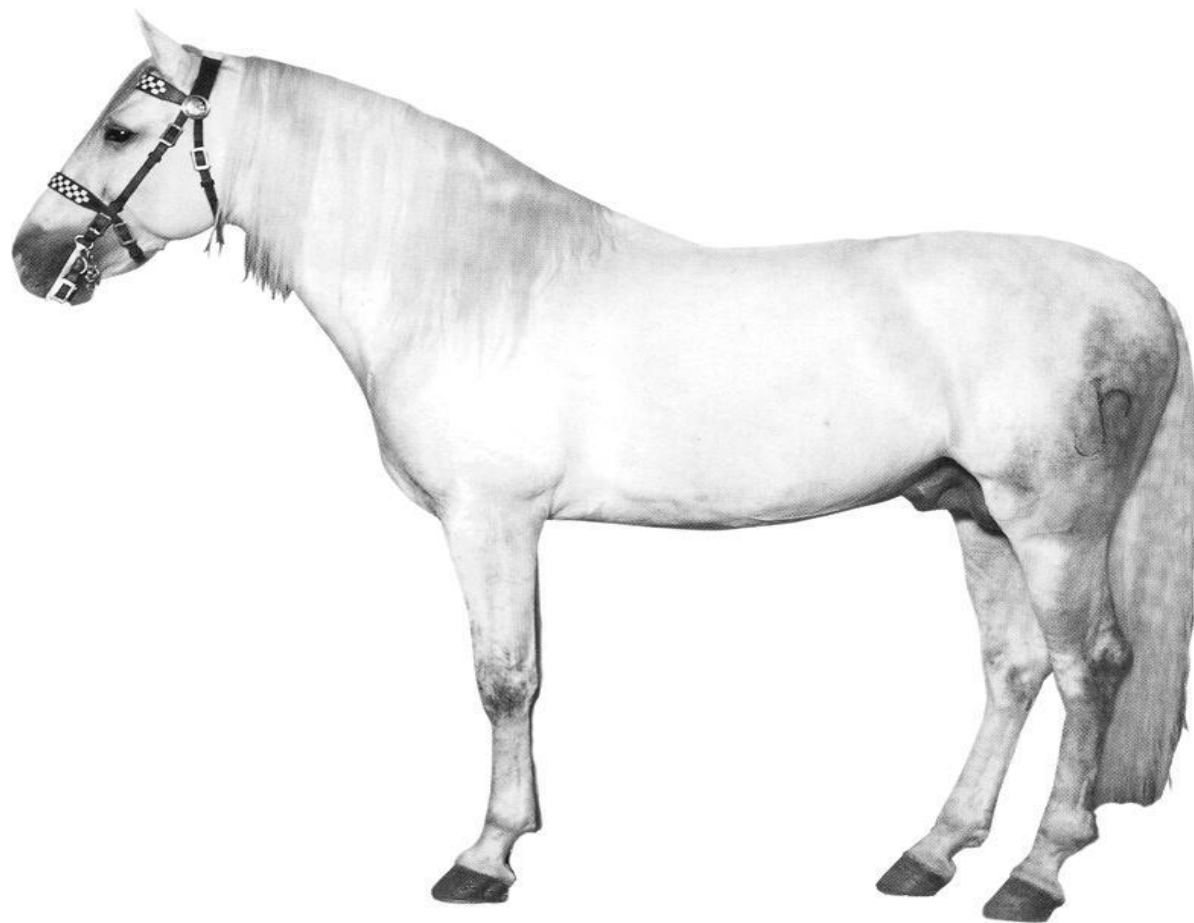


Д. Форма хвоста собаки породы «Бультерьер»

- 1) саблевидная
- 2) кольцом
- 3) поленом
- 4) прутом
- 5) пером
- 6) закинутый за спину
- 7) серпом
- 8) крючком



Порода Андалузская.



Постановка головы



Длинная лебединая

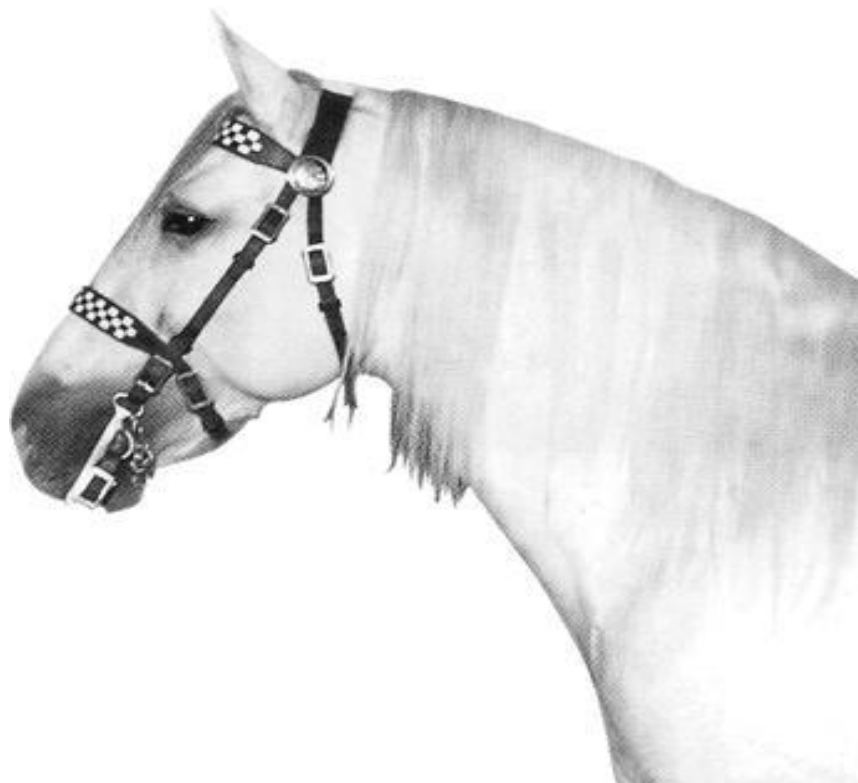


Длинная прямая



Короткая

Порода Андалузская.



Форма головы по профилю



Прямая



Клиновидная



Горбатая



Щучья

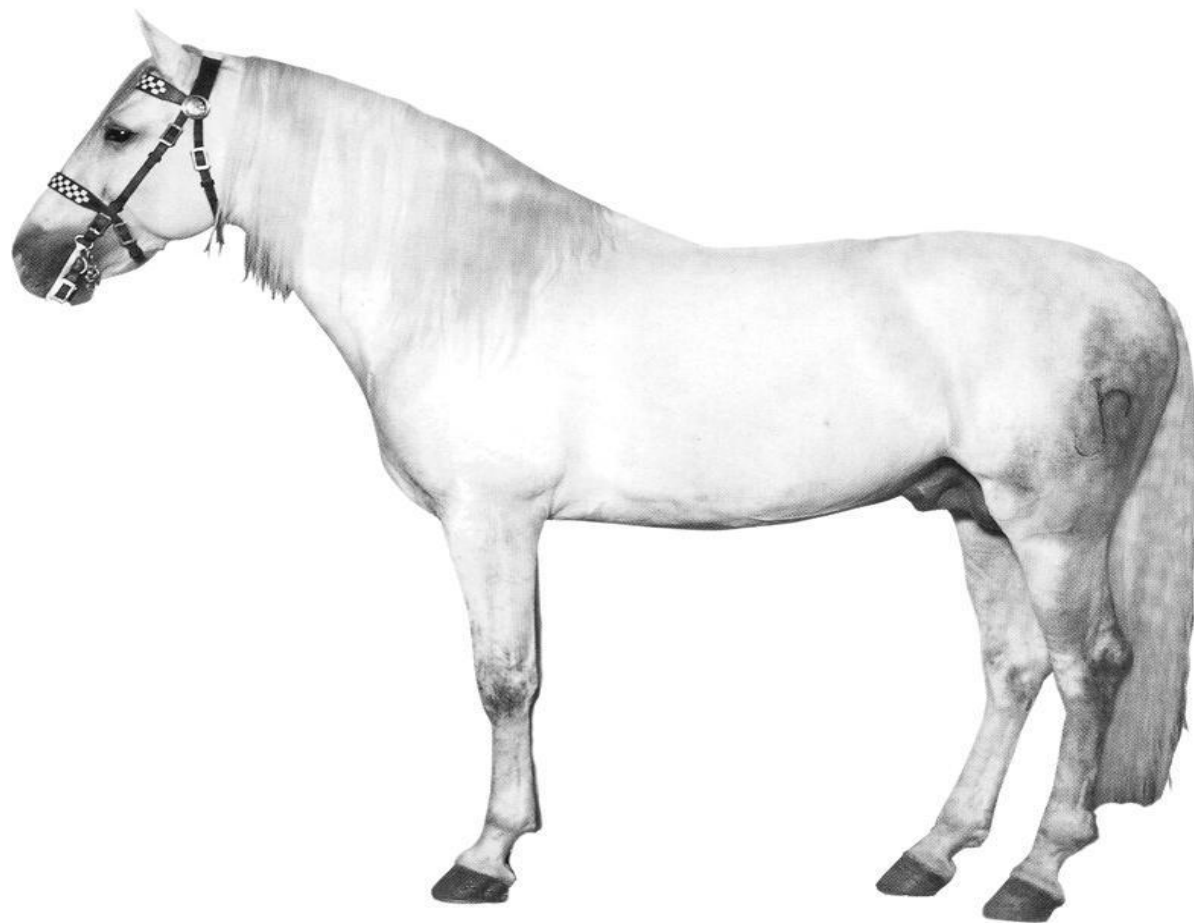


Баранья

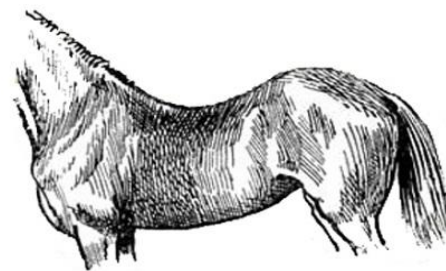


Горбоносая

Порода Андалузская.



Форма спины



Седлистая мягкая



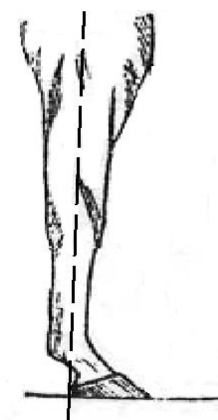
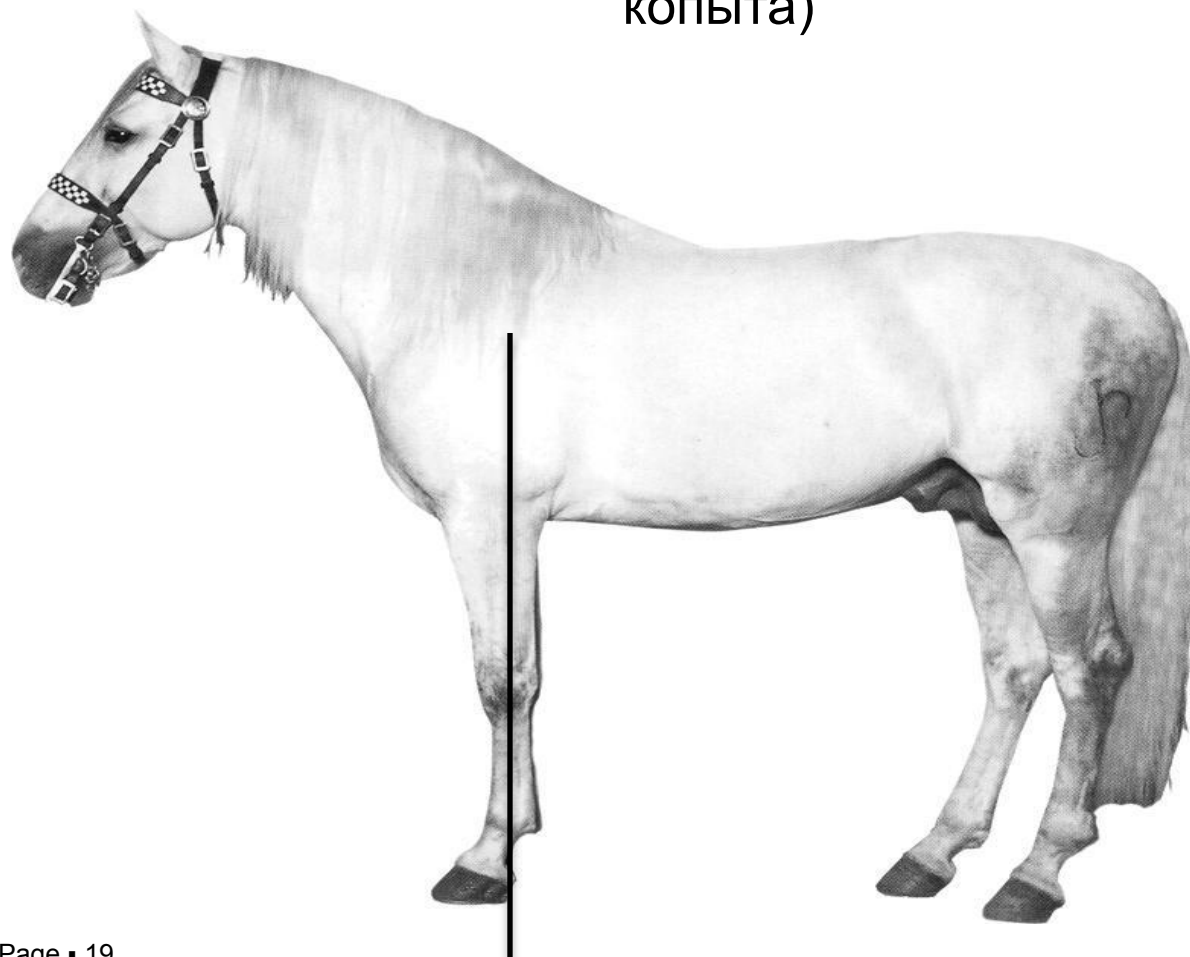
Прямая



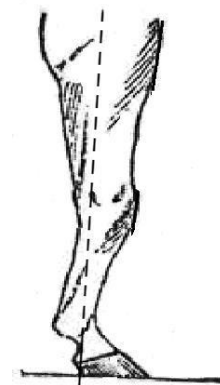
Карпообразная

Порода Андалузская.

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



Прямое



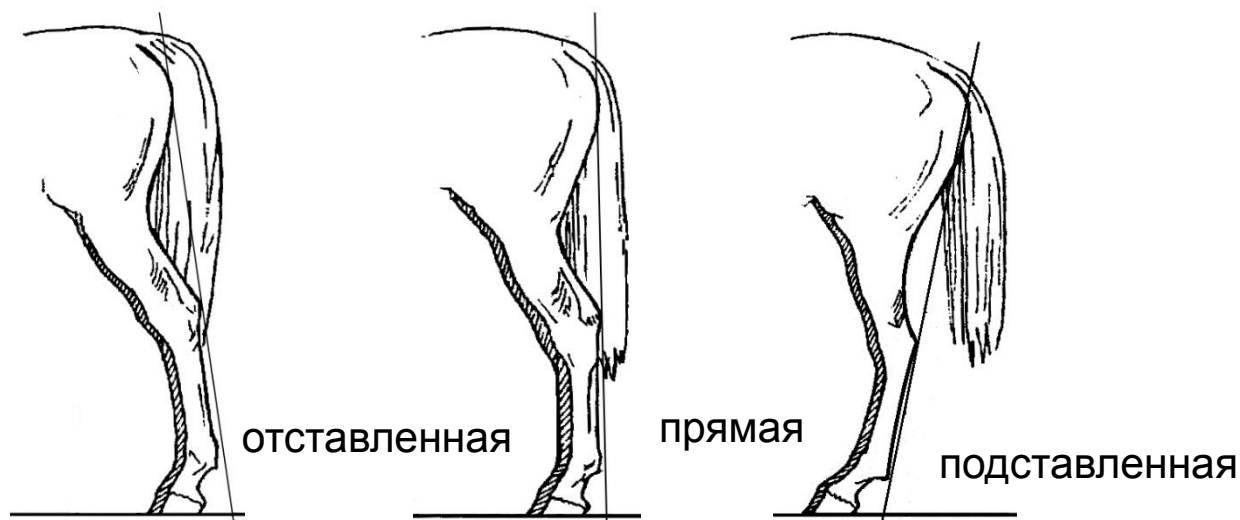
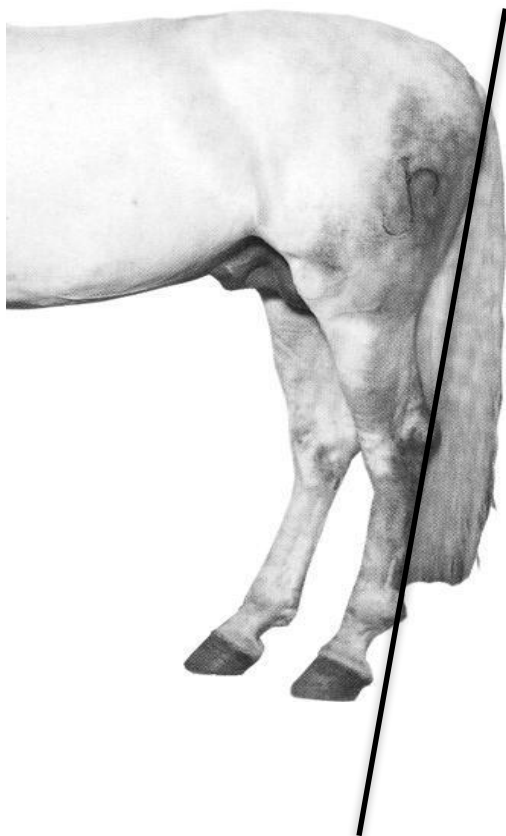
Направленное
вперед



Направленное назад

Постановка задних конечностей (относительно линии, соединяющей крайнюю точку задней поверхности седалищного и пяточного бугров)

Если линия проходит или почти проходит через крайнюю точку задней поверхности путового сустава



Если линия не проходит через крайнюю точку задней поверхности путового сустава



Задачи на обмен веществ

Таблица 3. Энергозатраты при различных видах физической активности

Виды физической активности	Энергетическая стоимость
Прогулка – 5 км/ч; езда на велосипеде – 10 км/ч; волейбол любительский; стрельба из лука; гребля народная	4,5 ккал/мин
Прогулка – 5,5 км/ч; езда на велосипеде – 13 км/ч; настольный теннис	5,5 ккал/мин
Ритмическая гимнастика; прогулка – 6,5 км/ч; езда на велосипеде – 16 км/ч; каноэ – 6,5 км/ч; верховая езда – быстрая рысь	6,5 ккал/мин
Роликовые коньки – 15 км/ч; прогулка – 8 км/ч; езда на велосипеде – 17,5 км/ч; бадминтон – соревнования; большой теннис – одиночный разряд; лёгкий спуск с горы на лыжах; водные лыжи	7,5 ккал/мин
Бег трусцой; езда на велосипеде – 19 км/ч; энергичный спуск с горы на лыжах; баскетбол; хоккей с шайбой; футбол; игра с мячом в воде	9,5 ккал/мин

Таблица 2. Энергетическая и пищевая ценность продукции кафе быстрого питания

Блюда и напитки	Энергетическая ценность, ккал	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г
Двойной МакМаффин (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, свинина)	425	39	33	41
Фреш МакМаффин (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, ветчина)	380	19	18	35
Чикен Фреш МакМаффин (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, курица)	355	13	15	42
Омлет с ветчиной	350	21	14	35
Салат овощной	60	3	0	10
Салат Цезарь (курица, салат, майонез, гренки)	250	14	12	15
Картофель по-деревенски	315	5	16	38
Маленькая порция картофеля фри	225	3	12	29
Мороженое с шоколадным наполнителем	325	6	11	50
Вафельный рожок	135	3	4	22
Газированный напиток	170	0	0	42
Апельсиновый сок	225	2	0	35
Чай без сахара	0	0	0	0
Чай с сахаром (две чайных ложки)	68	0	0	14

Суточные нормы питания и энергетическая потребность детей и подростков.

Возраст, лет	Белки (г/кг)	Жиры (г/кг)	Углеводы (г)	Энергетическая потребность (ккал)
7 - 10	2,3	1,7	330	2550
11 - 15	2,0	1,7	375	2900
16 и старше	1,9	1,0	475	3100

Калорийность при четырёхразовом питании (от общей калорийности в сутки)

Первый завтрак	Второй завтрак	Обед	Ужин
14%	18%	50%	18%

Задача 2. 17-летняя Дарья в осенние каникулы посетила Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н.Толстого Ясная Поляна». Перед началом экскурсии Дарья позавтракала в местном кафе быстрого питания. Девушка заказала себе на первый завтрак следующие блюда и напитки: омлет с ветчиной, маленькую порцию картофеля фри, овощной салат и стакан «Кока-Колы». Определите: рекомендуемую калорийность первого завтрака, если Дарья питается 4 раза в день; реальную калорийность первого завтрака; количество углеводов в блюдах и напитках, а также отношение поступивших с пищей углеводов к их суточной норме.

В ответе должны быть:

1. Перечень продуктов с указанием калорийности.
2. Полный математический расчет, а не только итоговые цифры!!!

Например:

1. Рекомендуемая калорийность первого завтрака:

$$3100 \times 14\% = 434 \text{ ккал}$$

2. Реальная калорийность первого завтрака:

омлет с ветчиной – 350 ккал, углеводов – 35г

маленькая порция картофеля фри – 225 ккал, углеводов – 29г

овощной салат – 60 ккал, углеводов – 10г

стакан Кока-колы – 170 ккал, углеводов – 42г

Итого: $350 + 225 + 60 + 170 = 805$ ккал, углеводов $35 + 29 + 10 + 42 = 116$ г

3. Суточная норма углеводов 475г, следовательно

$(116 \times 100) : 475 = 24,4\%$ от суточной нормы углеводов Даша получила с первым завтраком.