

5 поддесибель

XXV Всероссийская олимпиада по ГЕОГРАФИИ Заключительный этап 2016 г. Первый (теоретический) тур

45

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ГРАБАРЕВА Юлия Алексеевна

КЛАСС:

10

РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

14

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

45

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 Температурная инверсия (более теплый воздух над холодным)

Б. Процессы в атмосфере, которые обусловили аномальное изменение температуры с высотой

Случай № 1 Теплый фронт, который наступал на Москву. Наверху ветер быстрее => теплый воздух приходит на больших высотах раньше, чем на малых.

Случай № 2 Антициклон. В антициклоне повышенное давление, т.к. воздух опускается. Но при опускании он подвергается адиабатическому нагреванию и становится теплее воздуха

В. Опасное явление погоды Ледяной дождь (название), ^{связу} оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

Теплый ветер принес дождевые облака, но капли дождя замерзли ~~и не успели достигнуть поверхности земли~~ до того, как попали на поверхность земли, т.к. низкая температура воздуха

Причины, по которым в случае № 2 особенности изменения температуры с высотой способствовали загрязнению воздуха в Москве

Опускающийся воздух блокировал конвекцию, поэтому вредные вещества не могли подняться на большую высоту ~~и~~ и перенестись под действием ветра. ~~Из-за этого~~ Из-за этого эти вещества не могли быть перенесены даже у поверхности земли, поэтому их концентрация в воздухе была высокой

Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Климат с господством антициклонов (ш. Юта, Хабаровская обл. и т.д) или климат, связанный с полярным фронтом и арктической циркуляцией, с частыми прохождением теплых фронтов (пр. Антарктиды)

Локальные Наличие котловин, в которой собирается более холодный воздух, вечная мерзлота с ее охлаждающим влиянием на более низкие слои воздуха, холодные течения, которые тоже охл. нижние сл. воздуха.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Абакан находится в Минусинской котловине, испытывает влияние Сибирского антициклона, находится в зоне распространения многолетней мерзлоты.

14	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	45
----	---------------------------------	----

А. Название этноса (народа) Карелы

Название эпоса Калевала

Б. Три субъекта РФ, где расположены ареалы автохтонного проживания данного этноса

1. Республика Карелия

2. Мурманская обл.

3. Ленинградская обл.

В. Государство Финляндия

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР ~~Мурманская ССР~~ Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Советский союз вел Финскую войну с целью захв. земель Финляндии

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция русским населением

2. Маленький естественный прирост, т.к. демогр. переход давно завершен

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5%

<p>Место для расчётов</p> $144 \cdot 0,95 \cdot 0,01 = 1,368 \text{ млн ч.}$ $\frac{7,4 \text{ тыс}}{1,368 \text{ тыс}} = 0,005 = 0,5\%$
--

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Уральско-Юкагирская

Языковая группа Финно-Угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. ~~Мурманская ССР~~ Мордва

2. ~~Мурманская ССР~~ Удмурты

3. ~~Мурманская ССР~~ Ханты

И. Все субъекты РФ, в которых представители этой языковой группы являются титульными

- Р. Мордовия
- Р. Марий Эл
- Р. Карелия
- Р. Удмуртия
- ХМАО

- Р. Коми
- Пермский край
- _____
- _____

Титульные этносы этой языковой группы, отличающиеся наименьшей долей в населении своего субъекта Российской Федерации

1. Марийцы

2. Пермяки

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

45

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	у у	Тепловые электростанции	Самая большая мощность с мая по апрель (отопительный сезон) связано с исп. Теплоэлектростанции
II	z	Гидравлические электростанции	Мощность ГЭС зависит от расхода воды в реке. Наибольший расход воды в реке весной,
III	х х	Атомные электростанции	Реакцию нельзя остановить, можно только упр. мощность. Мощность не опред. к-вом топлива \Rightarrow недоиспольз. невыгодно

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	ОЭС Центра	Московский комлекс ТЭС	Москва
2	ОЭС Сибири	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский к.
3	ОЭС Юга	Вологр. Вологр. ГЭС	Вологр. обл.
4	ОЭС Урала	Сургутская 2 ТЭС	ХМАО
5	ОЭС Севера	Ленинградская АЭС	Ленинградская о.
6	ОЭС Ср. Волги	Балаковская АЭС	Самарская Самарская обл.
7	ОЭС Востока	Зейская ГЭС	Амурский край

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов	$68x \cdot \frac{100}{44} + 20x \cdot \frac{100}{38} + 12x \cdot \frac{100}{85} = 210x = 494140$	
	$100x = 235305$ $x = 2353,05$	$144x + 52x + 14x = 210x$
Ответ	494140	(значение) МВт (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская	АЭС	Удомля
Иваньковская	ГЭС	Иваньково
Ново-Тверецкая	ТЭС	Тверь

11	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	45
----	---------------------------------	----

Тип острова (название типа) Коралловый остров

Краткое описание процесса образования подобных островов

На мелководных освещенных участках дна океана (подводные горы, например) образуется колония коралловых полипов. Они проживают свою жизнь и умирают, их скелет переходит в известняковые отложения. На них вырастают новые поколения. Все до тех пор, пока вершина рифа не будет находиться над водой. Валуны намыывают песок и образ. остров.

Таблица (заполните пустые ячейки)

Гос-во или территория	Название	Международно-правовой статус	О-ва того же типа, что и на рис. 6 (да/нет)	Название группы на рис.7 вкладки
А	Аляска Кабо-Верде	Независимое государство	нет	
Б		Заморская территория Австралии	нет	
В	Коморские о-ва	Независимое государство	да	на грани гибели
Г	Маршалловы острова	Независимое государство	да	в нормальной сост.
Д	Кюрасао	Заморская территория Нидерландов	да	погибшие
Е	Тувалу	Независимое государство	да	в нормальной сост.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

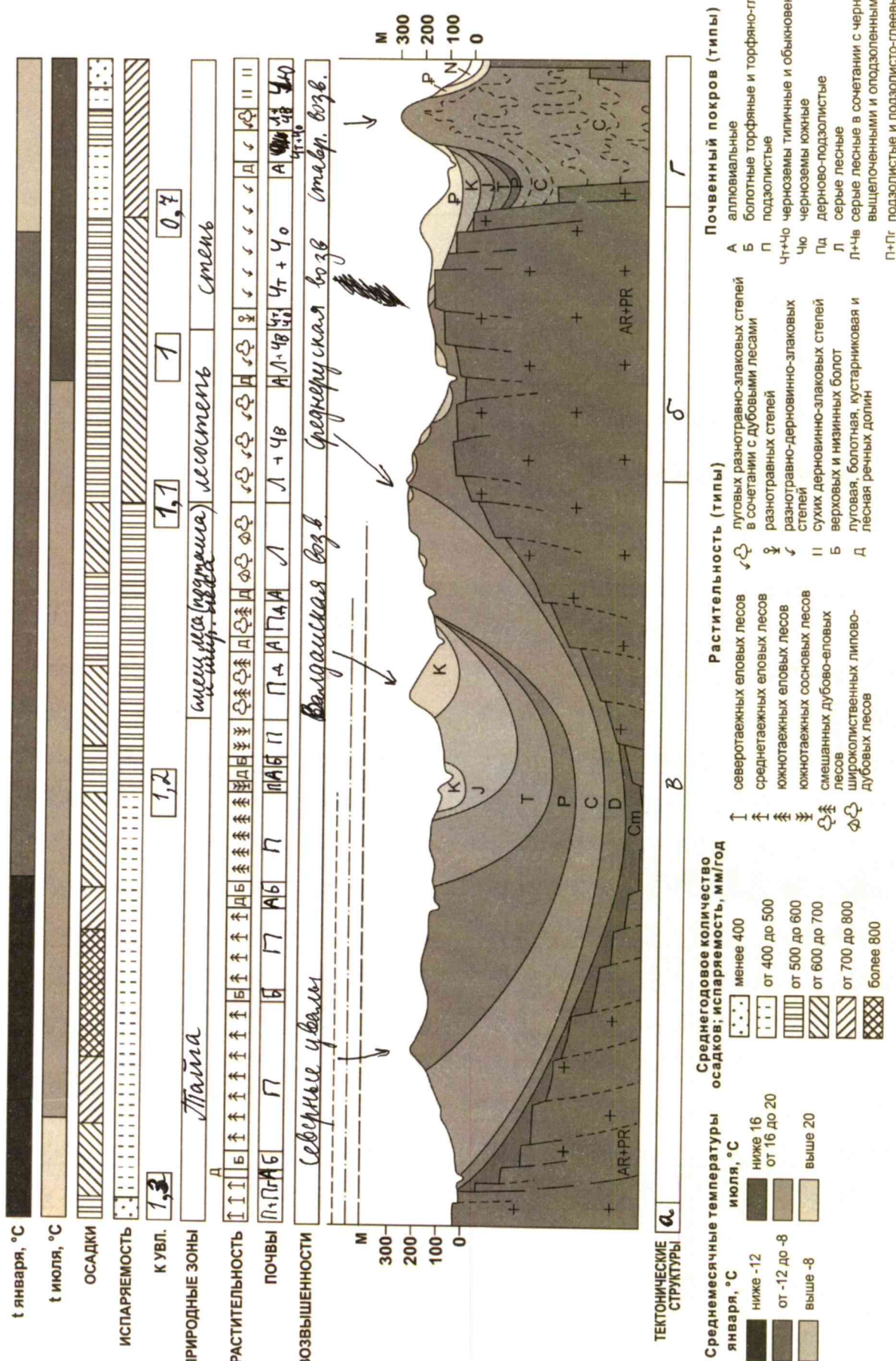
Показатель Процент погибших и погибающих рифов

1. Острова Ю-В. Азии (название группы) 85% (значение)
2. ~~Острова Ю-В. Азии~~ Ю-З Инд. океана (название группы) 70% (значение)
3. Тропики Ю.А и Ю. Азия (название группы) по 70% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Химическое загрязнение, связанное с водными транс-
портом и неадекватной приво-
дит к нарушению био-
разнообразия и нарушению в связи природного комплекса
2. Повышение уровня мирового океана. Это снизит
освещенность участка дна с рифом и приведет
к гибели кораллов.
3. Изменение солености мирового океана в связи
с изменением климата ~~и~~ приводит к гибели
кораллов, которые не могут адаптироваться к другому
4. Изменение температуры мирового океана ^{составу среды}
приводит к гибели кораллов или других живых
организмов прир. комп. рифа
5. Испытательство портов, ~~судов~~ стоянка судов приводит
к механическому повреждению или уничто-
жению коралловых рифов.

45



(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли

~~Климатическое~~ Оледенение

Его эпохи

1. Валдайское оледенение (верхняя линия)
2. ~~Оксское оледенение~~ Мокшское олед. (средняя линия)
3. ~~Восточное оледенение~~ Оксское олед. (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
Тайга	Центрально-лесной зап.
Шеш. и шир. леса	Оксский заповедник
Шир. лесостепь	
Степь	Черные земли

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

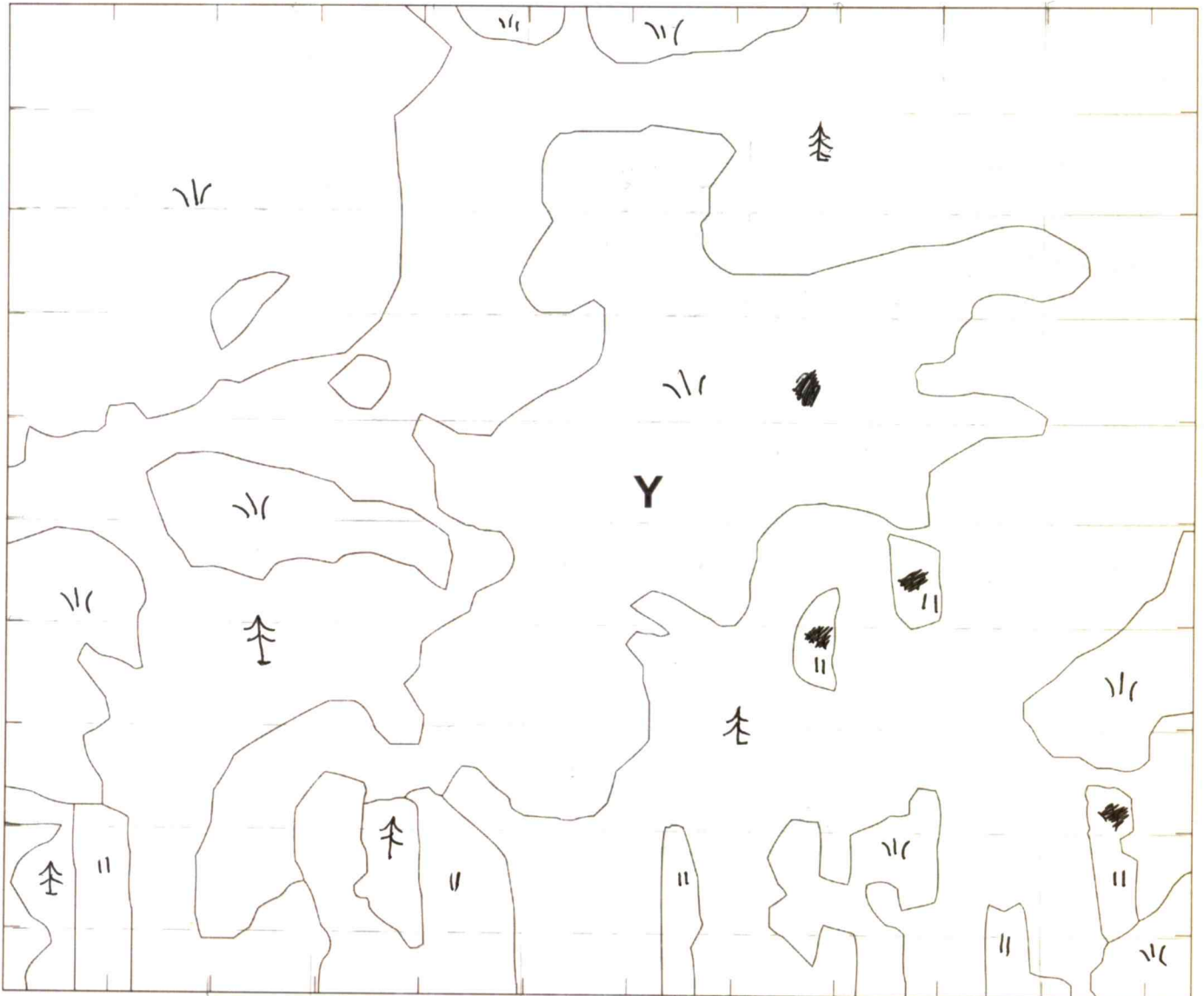
Внешние угрозы Изменение базиса эрозии в связи с
строительством водохранилищ => более сильное
меандр. рек. Также подъем грунтовых вод и забола-
чивание. Деятельность человека в степях приво-
дит к пыльным бурям. Работа МЭ, металлур-
гических предпр. и т.д. загрязняет атмосферу.
~~Строительство городов и горнодобывающих~~
~~предпр. даже вдали от ОПТ марши, грунтовые воды в ОПТ~~

Внутренние угрозы Антропогенная эрозия (заложение врезов
по тропинкам и дорогам), браконьерство, загряз-
нение рек топливом (моторные лодки).
Защита от антропогенной нагрузки, ~~тоже может~~ ^{потоков и ветров тиветских}
привести к изменениям и деград. ОПТ. К примеру,
имение ОПТ на границе лесной и степной
зоны начинают зарастать лесом, хотя запо-
ведована там степь.

A.

5,3

22 квадрата



Б. Природная зона Тайга

В. Объект X Меморативные каналы

В результате чего он появился? В результате работ по осушению болота для торфодобычи. Они выкапывались для отвода воды из болот

Изменения, видимые на снимке Часть бывшей территории болота (видно по меморативным каналам) зарастает лесом, т.к. повысилась плодородие почв и неразложившееся органическое вещество вошло в биокруговорот

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Шорп

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

~~Разная~~ ~~масса~~ ~~опада~~ (наименьшая в тундре и наибольшая в ~~хвойно-широколиственных лесах~~)
~~Этот~~ различие несколько сглаживается различием в ~~скорости~~ ^{а следовательно, продолжительности} биокруговорота (в тундре наименьшей.)

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м около 6 лет (5,7 из расчетов)

Место для расчётов

$$S \approx 5,5 \text{ км}^2 = 5,500000 \text{ м}^2 \quad \text{22 квадрата по } 0,25 \text{ км}^2$$

$$V_1 = 5,500 \cdot 8$$

$$V_1 = 44000 \text{ м}^3 \quad (8 \text{ год})$$

$$v_{\text{скорость}} = 0,8 \text{ мм/г} = 0,008 \text{ м/г}$$

$$t = \frac{250000}{44000} = \frac{250}{44} = 5,7 \text{ лет}$$

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие запасы данного сырья Рязанская

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ГРАБАРЕВА Юлия Алексеевна

КЛАСС:

10

РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!

163

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

№ вопроса	Варианты ответа				№ вопроса	Варианты ответа			
1	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	16	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
2	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	17	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
3	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	18	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
4	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	19	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
5	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	20	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
6	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	21	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
7	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	22	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
8	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	23	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
9	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	24	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
10	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	25	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
11	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	26	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
12	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	27	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
13	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	28	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
14	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	29	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
15	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	30	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г

25

