

25 номер

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

163

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Андросова Елизавета Евгеньевна

КЛАСС:

11

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

4,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

163

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 температурная инверсия до определенной высоты

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

Случай № 1: ветер из Москвы (более теплый) дует в сторону более холодного Дамаска
~~Дамаска.~~ ↳ так как Москва "городской остров тепла"

Более теплый ветер

Случай № 2: так как приземный слой атмосферы нагревается поверхностью земли, можно предположить, что в 03:00 более высокие слои в приземной части еще не успели охладиться. Этот процесс

В. Опасное явление погоды гололед и гололедица (название),

оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

воздух над поверхностью земли теплый, поэтому осадки выпадают в виде дождя, но, приземляясь, замерзают при отрицательной температуре, превращаясь в снег

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

~~так как отходы промышленных предприятий, находящиеся в более теплом воздухе с легким воздухом застываются~~

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

Глобальные западный перенос в Евразии несет загрязняющие вещества вглубь материка

Локальные ограничение крестом, в результате чего воздух застаивается и не может уйти; Антисибирский антициклон преобладает, вследствие чего воздух также остается в месте распространения загрязняющих веществ

Д. Город, где потребуются построить самую высокую трубу Орёл

Объяснение в случае западного переноса распространяет загрязняющие вещества по всей Центральной России.

11.5	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	163
------	---------------------------------	-----

А. Название этноса (народа) тверские карелы

Название эпоса Каалевама

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

1. республика Карелия

2. Мурманская область

3. Архангельская область

В. Государство Финляндия

Область 1 Западная Карелия

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Р Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

отодвинуть границы СССР от важнейших городов

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция с русскими

2. Отрицательный естественный прирост

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

<p>Место для расчётов</p> $0,0095 \cdot 142000000 = 1349000$ $\frac{4400}{1349000} \cdot 100\% \approx 0,5\%$

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. мордва

2. карелы

3. манси манси

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

республика Карелия _____

Ханты-Мансийский авт. округ _____

республика Марий Эл _____

республика Мордовия _____

республика Коми _____

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

1. карелы

2. ханты

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

163

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл. 3	на рис. 5		
I	У	тепловая электростанция	сильная зависимость от сезона года: летом миним. стабильно минимальное использование, так как летом не нужно отопление
II	Z	гидравлическая электростанция	зимой, использование меньше, так как у рек зимний сток, многие покрываются льдом, наиб. уровень - апрель-май, в половодье
III	X	Атомная электростанция	в среднем максимальное использование среди всех типов, так как строится в основном в районах интенсивного потребления в Европейской части России

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Урала	Сургутская ГРЭС (тепловая)	Ханты-Мансийский авт. округ
2	Сибиря	Саяно-Шушенская ГЭС (гидравлическая)	республика Хакасия
3	Юга	Волгодонская АЭС (Атомная)	Ростовская область
4	Северо-Запада	Кольская АЭС (атомная)	Мурманская область
5	Центра	Смоленская АЭС (атомная)	Смоленская обл.
6	Средней Воли	Балаковская ГЭС (гидравлическая)	Саратовская область
7	Востока	Зейская ГЭС (гидравлическая)	Амурская область

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов $235305,6 \cdot 24 \cdot 365 = 2061277056$ МВтОтвет 2 061 277 056 (значение) МВт (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Кашинская	атомная	Углич
Конаковская	тепловая	Конаково
Ново-Тверецкая	гидравлическая	Тверь

175

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

163

Тип острова (название типа) атоллы (коралловый)

Краткое описание процесса образования подобных островов

Существует теория, что внутри этих островов над водой возвышался вулкан, вокруг него росли кораллы; вулкан постепенно погружался все ниже ^{под воду}, а кораллы продолжали расти, а отмершие части занимали пространство внутри этих островов, где раньше возвышался вулкан.

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	Кабо-Верде	<u>государство-член ООН</u>	нет	—
Б	Кокосовые острова	<u>зависимая территория Австралии</u>	да	Юго-Восточная Азия
В	Коморские острова	<u>государство-член ООН</u>	нет	Юго-Запад Индийского океана
Г	Маршаловы острова	<u>государство-член ООН</u>	да	Юго-Запад Тихого океана
Д	Кюрасао	<u>зависимая территория Нидерландов</u>	нет	Тропики Южной Америки
Е	Тувалу	<u>государство-член ООН</u>	да	Микронезия

(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 доля кораллов в нормальном состоянии

1. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 3% (значение)
2. Юго-Восточная Азия (название группы) 15% (значение)
3. Юго-Запад Индийского океана (название группы) 28% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Трансграничность (разработка месторождений полезных ископаемых): загрязнение вод, разрушение островов механическим путем приводит к гибели кораллов

2. Хозяйственно-бытовая деятельность человека также способствует разрушению кораллов в ходе механического воздействия на них. То есть, чем больше население таких островов, тем быстрее разрушаются кораллы.

3. Мощные течения, наводнения разрушают кораллы

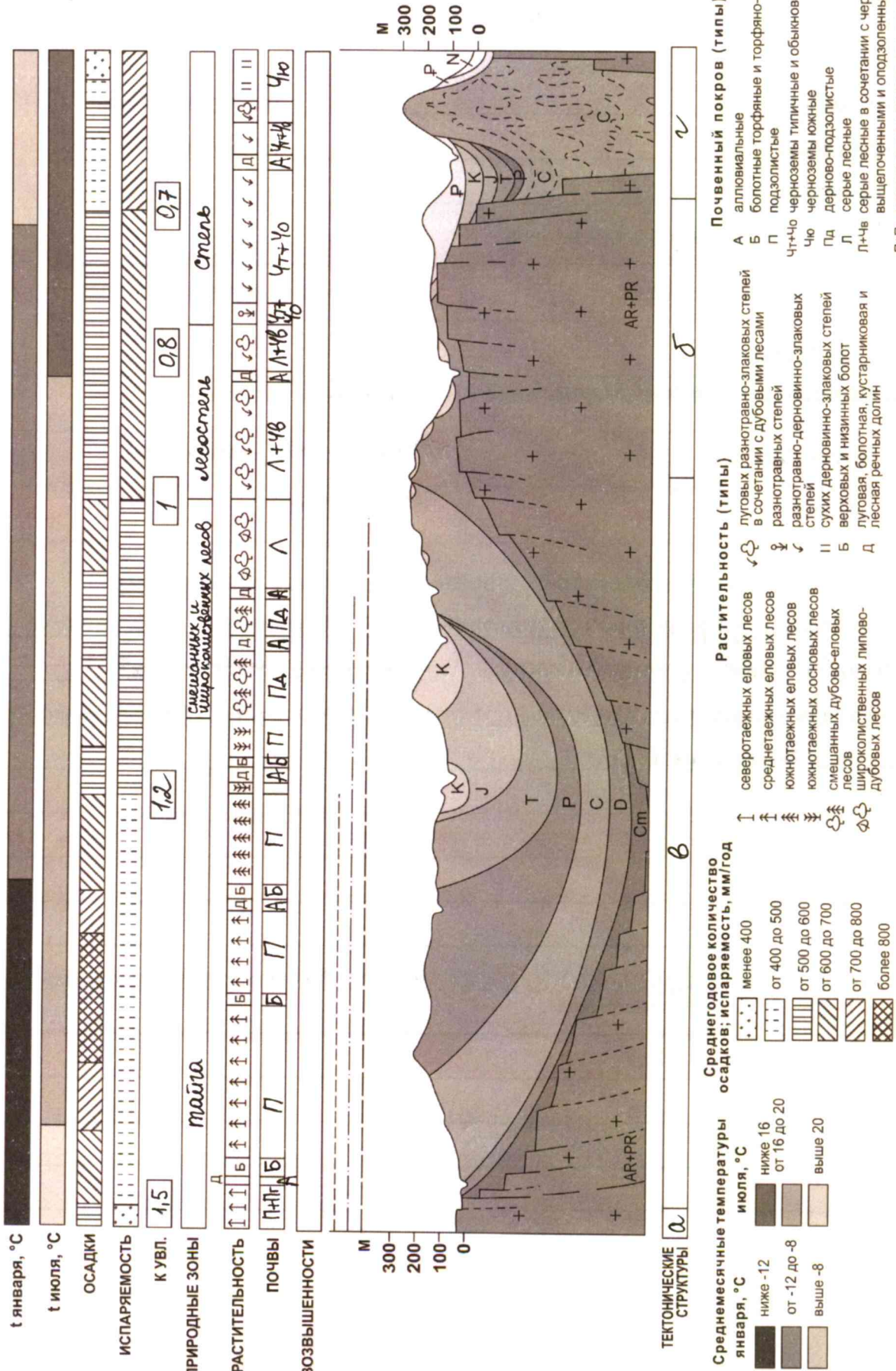
4. Возведение высоких зданий, закладка фундамента также негативно сказывается на экологическом состоянии коралловых островов.

5. _____

13,4

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

163



(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Леденение

Его эпохи

1. Валдайское (верхняя линия)
2. Московское (средняя линия)
3. Днепровское (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

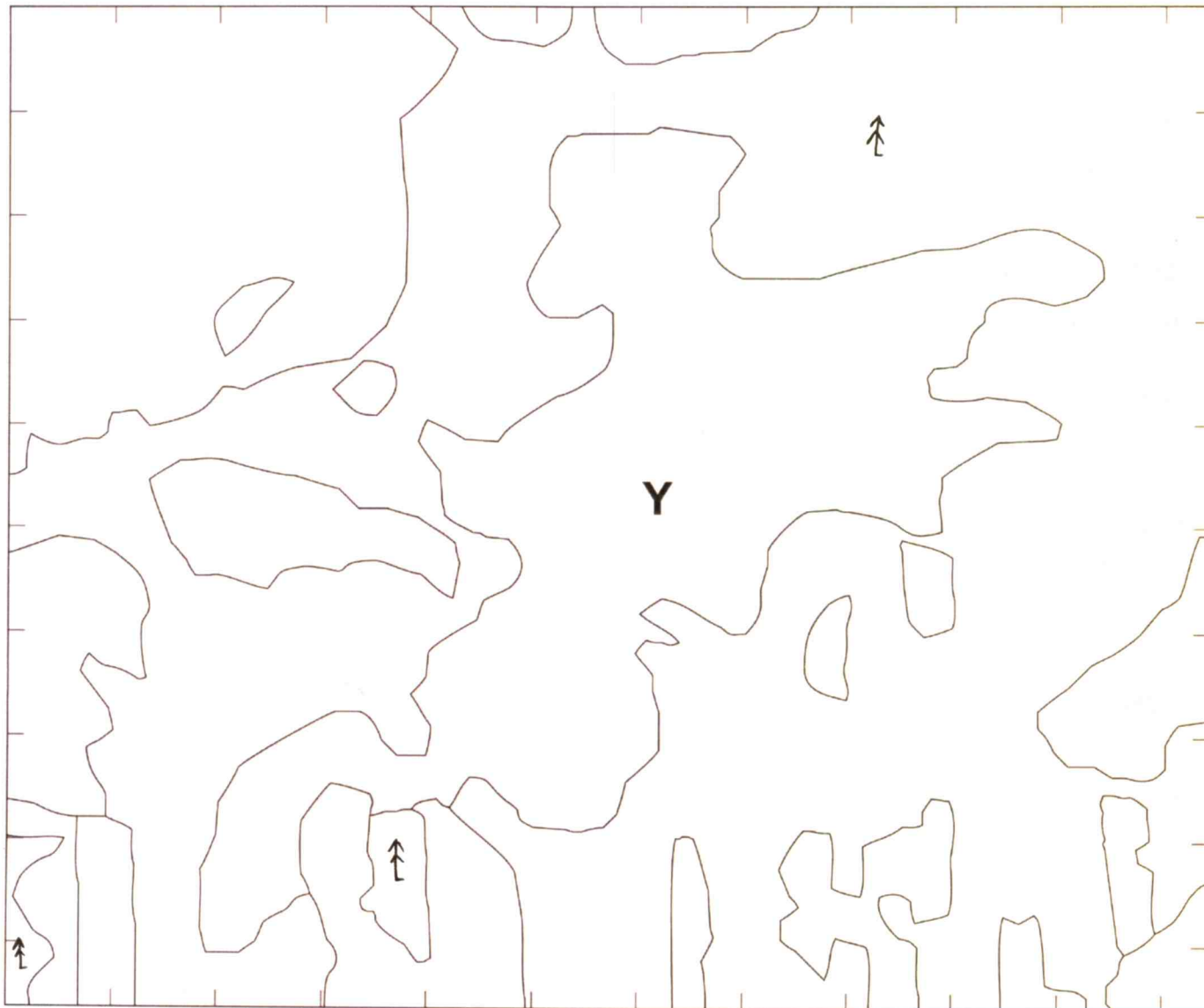
Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	
<u>Смешанных и широколиственных лесов</u>	<u>Центрально-лесной</u>
<u>лесостепь</u>	<u>Аривольская лесостепь</u>
<u>степь</u>	<u>Черные земли</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы загрязнение окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека (лignoдобывающая и ~~дрого~~ перерабатывающая перерабатывающая промышленность загрязняет атмосферу, также происходит загрязнение внутренних вод).

Внутренние угрозы вырубка лесов, браконьерство, сельскохозяйственное использование
↳ в лесной зоне

A.



Б. Природная зона тайга

В. Объект X верховое болото

В результате чего он появился? торфообразование

Изменения, видимые на снимке заболочивание, уменьшение площади леса

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

В различных природных зонах выпадает разное количество осадков. В лесотундре и тайге выпадает меньше осадков, чем в широколиственных лесах, поэтому процесс заболачивания происходит медленнее (но при этом гораздо активнее, так как коэффициент увлажнения выше из-за низкой испаряемости).

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 69 лет

Место для расчётов

Ширина ~ 3 км
Длина ~ 13 км $S \approx 4,5 \text{ км}^2 = 4500000 \text{ м}^2$
в 1 см — $\frac{1}{3}$ км $V \approx 4500000 \text{ м}^2 \cdot 0,0008 \text{ м} = 3600 \text{ м}^3$ — в год
0,8 мм/год $t = \frac{250000}{3600} \approx 69 \text{ лет}$
 250000 м^3 ~~в/к/м/к/м/к~~

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

39

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Андросова Елизавета Свеньевна

КЛАСС:

11

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!

39

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 type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	17	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
3	<input type="radio"/> А	<input checked="" 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 type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	19	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
6	<input checked="" type="radio"/> А	<input 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 type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
8	<input checked="" type="radio"/> А	<input 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 type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	24	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input 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 checked="" type="radio"/> А	<input 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 checked="" type="radio"/> А	<input 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



