

2 победитель

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

88

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

КРЫЛОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

КЛАСС:

11

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

МОСКВА

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

11	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1	88
----	--------------------------	----

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 Температурная инверсия

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

Случай № 1 _____

Случай № 2 Теплый атмосферный фронт

В. Опасное явление погоды ледяной дождь (название), оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

Твердые осадки выпадающие из более холодного слоя, пролетая через более теплый, тают, а в более холодном приземном слое снова затвердевают

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

Более легкий теплый воздух вытесняется "заперт" более тяжелым холодным воздухом сверху, из-за чего загрязнение не улетучивается и не разбавляется по округе, а остается запертым в нижней области

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

Глобальные _____

- расположение в бассейнах с высоким атмосферным давлением

Локальные _____

- расположение в межгорной котловине, долине реки, предгорьях

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Абакан расположен в межгорной котловине, поэтому холодный воздух попавший туда может быть заперт там теплым воздухом, во избежание выброса вредных паров не в застойный слой воздуха чтобы избежать загрязнения воздуха в городе.

16.5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

88

А. Название этноса (народа) КАРЕЛЫ

Название эпоса _____

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская область3. Санкт-ПетербургВ. Государство Финляндия

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

желание СССР присоединить к себе Финляндию

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. низкая рождаемость2. эмиграция в Финляндию, где происходит ассимиляция с финским населениемЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0, 53%

Место для расчётов

$$146 \cdot 10^6 \cdot 0,0085 = 1247000$$

$$1358500$$

$$\frac{1387000}{100} = \frac{7400}{x} \Rightarrow x = \frac{7400 \cdot 100}{1387000} = 0,53 \dots$$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Уральско-юкагирскаяЯзыковая группа финно-угорская финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. мордва (мокша и эрзя)2. чуваши3. марийцы

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

республика Карелияреспублика КомиХанты-Мансийский автономный округреспублика Мордовияреспублика Чувашияреспублика Марий-Эл

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

1. ХАНТЫ2. МАНСИ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3	88
---------------------------------	-----------

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция (ТЭС)	Наиболее распространенный в России тип электростанций. Равномерное распределение мощности в течение всего года
II	Z	Гидроэлектрическая электростанция (ГЭС)	Присутствует во всех ОЭС; обладает более высокой, чем ГЭС, активностью и связано с режимом реки
III	Y	Атомная электростанция (АЭС)	Присутствует не во всех ОЭС. Более высокая нагрузка зимой, когда ГЭС не могут функционировать на полную мощность

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	ЦЕНТР	Курская АЭС	Курская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Хакасия
3	УРАЛ	Сургутская ГРЭС-2	ХМАО
4	Средний Волга	Балковская АЭС	Саратовская область
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
6	ЮГ	Ростовская АЭС	Ростовская область
7	Восток	Зейская ГЭС	Амурская область

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

<p>Место для расчётов</p> $ТЭС (85\%) = \frac{235205,6 \cdot 0,681 \cdot 100}{85} = 188521,3$ $ГЭС (38\%) = \frac{235205,6 \cdot 0,203 \cdot 100}{38} = 125202,7$	$АЭС (97\%) = \frac{235205,6 \cdot 0,115 \cdot 100}{47} = 57574,8$
<p>Ответ <u>371 798,8</u> (значение) <u>МВт</u> (единица измерения)</p>	

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская	АЭС	Удомля
Иваньковская	ГЭС	Конаково
Ново-Тверецкая	ГРЭС/ТЭС	Торжок

17

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

88

Тип острова (название типа) АТОЛЛ

Краткое описание процесса образования подобных островов

коралловые колонии занимают подводные возвышенности и постепенно надстраиваются до уровня воды, ^{веша} после чего ~~остры~~ риф колонии превращается.

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	государство	нет	
Б	Кокосовые острова	внешняя территория Австралии	да	Юго-Восточная Азия
В	Коморы (Без Коморских о-вов)	государство	нет	Юго-Восточная Азия
Г	Маршалловы острова	государство	да	Юго-Запад Тихого океана
Д	Кюрасао	заморские территории Нидерландов	нет	
Е	Тувалу	государство	да	Полинезия

(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 погибших и находящихся на грани гибели кораллов

1. ~~Критические~~ Персидский залив и Аравийское море (название группы) 97 % (значение)
2. ~~Вызывающая~~ ^{Юго-Восточная} Азия (название группы) 85 % (значение)
3. ~~Невызывающая~~ ^{Юго-Запад} Индийского океана (название группы) 72 % (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Загрязнение океана отходами деятельности людей ускоряет отмирание кораллов

2. Потепление климата

Из-за потепления климата и таяния ледников многие атоллы могут быть затоплены (Мальдивы, Тонга)

3. Чрезмерное потребление пресной воды для орошения приводит к повышению солености участков мирового океана, что ^{также} увеличивает ~~потери~~ ^{повреждает} водоемы и гибель коралловых рифов

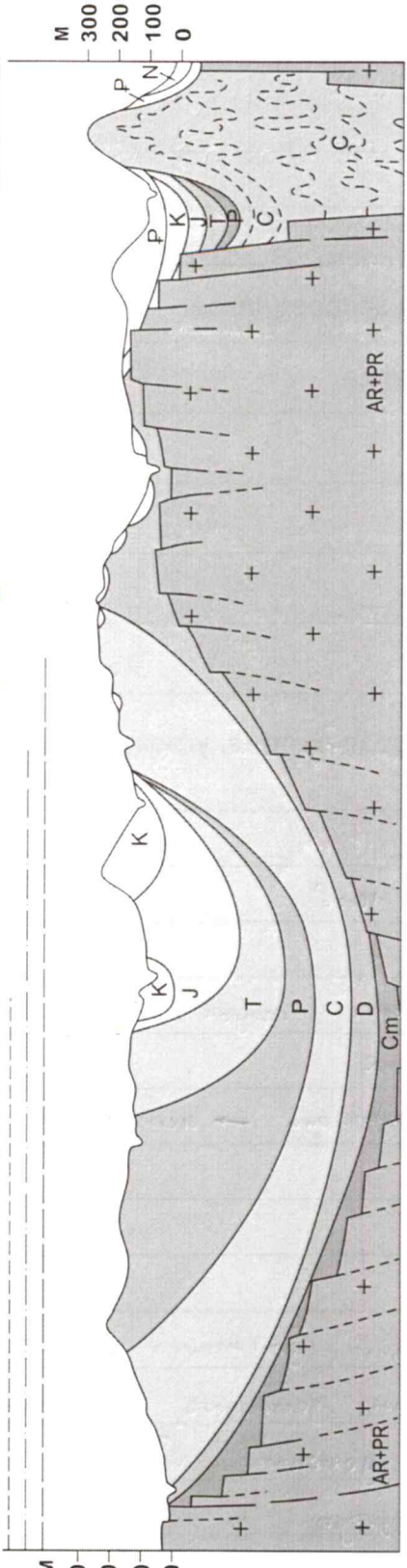
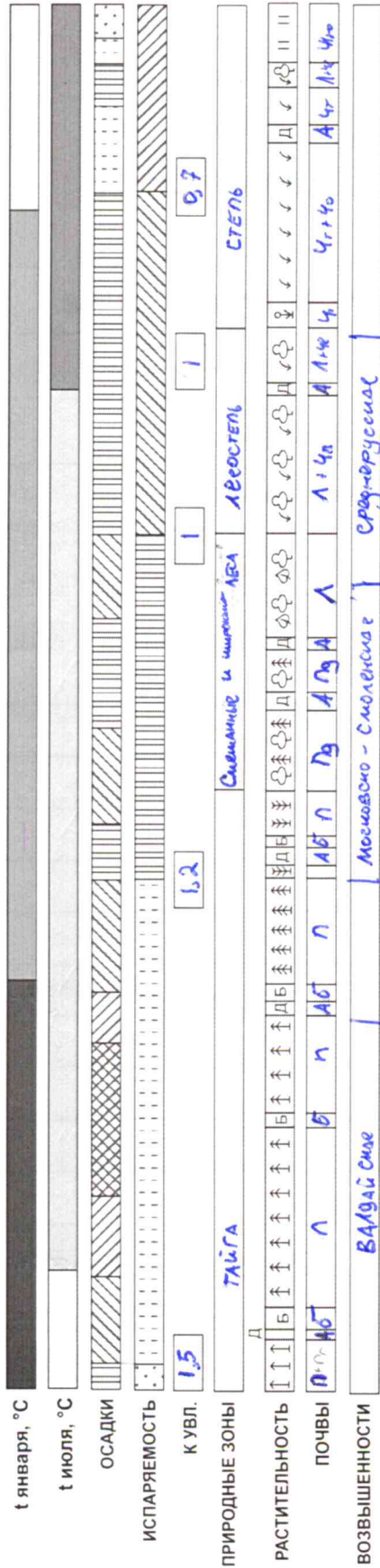
4. Чрезмерный промысел, нарушающий баланс экосистем океанов

5. _____

12,4

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

88



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ **а**

Среднемесячные температуры января, °С

- ниже -12
- от -12 до -8
- выше -8

Среднегодовое количество осадков; испаряемость, мм/год

- менее 400
- от 400 до 500
- от 500 до 600
- от 600 до 700
- от 700 до 800
- более 800

Растительность (типы)

- северотаежных еловых лесов
- среднетаежных еловых лесов
- южнотаежных еловых лесов
- южнотаежных сосновых лесов
- смешанных дубово-еловых лесов
- широколиственных липово-дубовых лесов
- луговых разнотравно-злаковых степей в сочетании с дубовыми лесами
- разнотравных степей
- разнотравно-дерновинно-злаковых степей
- сухих дерновинно-злаковых степей
- верховых и низинных болот
- луговая, болотная, кустарничковая и лесная речных долин

Почвенный покров (типы)

- аллювиальные
- болотные торфяные и торфяно-глеевые
- подзолистые
- Черноземы южные
- Черноземы типичные и обыкновенные
- дерново-подзолистые
- серые лесные
- серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
- подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли ЧЕТВЕРТИЧНОЕ оледенение

Его эпохи

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

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
ТАЙГА	"Девственные леса Коми"
Смешанные леса	"Центрально-лесной"
Лесостепь	"Приволжская лесостепь"
Степь	"Черные земли"

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы

- браконьерство
- незаконная вырубка лесов
- ПОЖАРЫ
- ~~не~~ промышленное загрязнение городов близлежащих
- климатические изменения
- изменение статуса территории → использование ее для хозяйственной деятельности человека

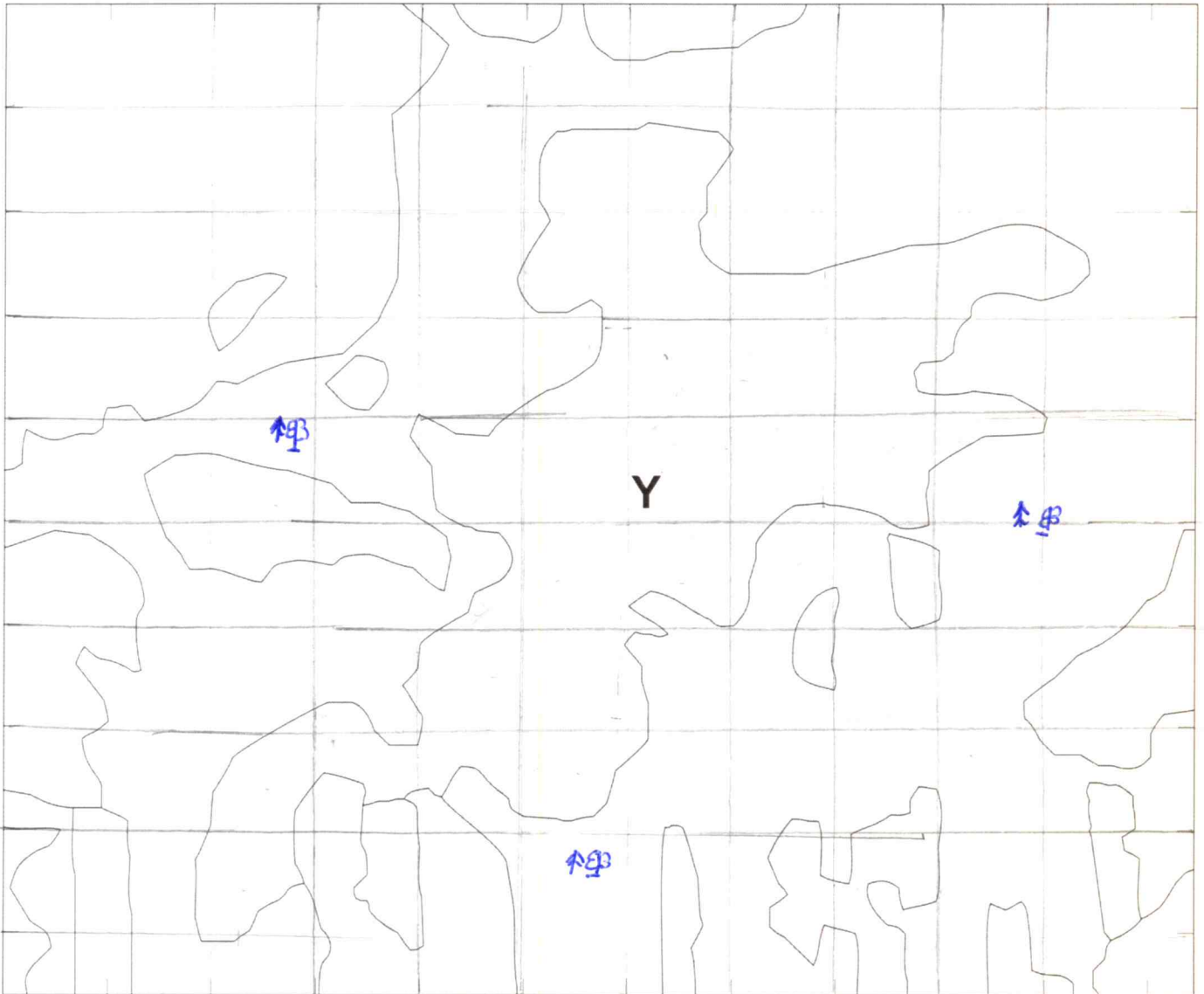
Внутренние угрозы

- ПОЖАРЫ
- чрезмерная рекреационная деятельность - ~~не~~ ^{непродуманная} профилактическая деятельность, нарушающая устойчивость экосистем
- (не характерен для РФ) деятельность аборигенов, использование заповушек или охотничьих и/или сельскохозяйственных
- прочие стихийные бедствия и ошибочные меры по борьбе с их последствиями

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6

88

А.



Б. Природная зона Смешанные леса

В. Объект X Торфяники

В результате чего он появился? хозяйственной деятельностью человека

Изменения, видимые на снимке Торфяники активно разрабатываются и значительное количество торфа уже было извлекено, однако от не иссяк фонплатеви и не затоплен

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Торф образуется из органических веществ, следовательно, наибольшее количество его накапливается в местности с большой биомассой и активной биологической продукцией. В зоне лесостепи кедровых и тайги недостаточное опада.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 50 лет

Место для расчётов	$0,001 \frac{м}{год} \cdot 50000000 м^2 =$	$1 м = 0,1 см = 0,01 дм = 0,001 м$
$S = 5 км^2$	$\frac{1}{год}$	$5 км^2 = 5(1000 \cdot 1000) м^2 = 5000000 м^2$
ежегодный прирост	$1 \frac{мм}{год} \cdot 5 км^2 = 5000 м^3/год$	$\frac{м \cdot м^2}{год} = \frac{м^3}{год}$
необходимый прирост	$250000 м^3$	
$t = \frac{250000}{5000} = 50 лет$		

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

59

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Крылов Иван Сергеевич

КЛАСС:

11

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!

59

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 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 type="radio"/> В	<input checked="" 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 type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" 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 checked="" 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 type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" 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

23