

20 номер

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

120

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Чукасов Александр Сергеевич

КЛАСС:

11 Ф

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

Чувашская Республика

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

11

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

170

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 — Температурная инверсия (в I случае на высоте от 200 до 1250 метров предельно, во II случае на высоте от 0 до 200 приблизительно метров)

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

Случай № 1 Трансод Москвой атмосферного фронта оклюзии - конечной стадии фронтонизации, характеризующейся влажной переизменностью воздушной массы в нижних слоях тропосферы, а также значительной вертикальной циркуляцией воздуха.

Случай № 2 Трансод Москвой мощного антициклона, шлюющего низкорядные фронты воздуха, вследствие чего в нижних слоях тропосферы начал застаиваться более теплый воздух, который не смог из-за своего веса подняться в более высокие слои, в то время как пространственная циркуляция воздуха была

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

Трижды всего, в случае №1 над Москвой прошли дожди в декабре, вратимо, при высокой и нулевой температуре воздуха с ночными заморозками, а при высокой облачности, высокая влажность воздуха, так что испарение капель воды было затруднено.

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

Трижды всего, антициклональный тип погоды поздней весной - главной причиной загрязнения воздуха. Трансод Москвой потоки воздушной массы - низкорядные, так что загрязненный атмосферный воздух мог накопиться в воздушном пространстве над Москвой лишь за счет горизонтальной циркуляции, которая вратимо была нарушена из-за фактора мощности антициклона. Кроме того загрязненный воздух застаивался в приземном слое атмосферы, что не характерно для равнинной Центральной России.

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

Глобальные 1. Трансод Москвой антициклоническая надциклоническая в южной широте (30°-40° с ш) в северной полушарии. 2. Расположение в области западных и евро-западных ветров, в то время как южные континентальной и резко континентальной, а при излучении с запада воздушные массы сухие и мерно загрязненные

Локальные 1. Специфические особенности шестнадцати предприятий (чаще всего всего) не только отрасль, если предприятия расположены в широчайшей котловине (где часто температурная инверсия), 2. Наличие крупных водоемов рядом с шестнадцатью предприятиями, вышелем которого высотный рельеф в атмосферную циркуляцию. 3. Расположение в области западных ветров, в то время как на востоке широчайшей котловине.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Обьскан

Объяснение Трижды всего, в Обьскане находится граница с запада и востока арктических морских циклонов, что вкупе с континентальной широтой благоприятно способствует возникновению температурной инверсии. Также широчайшая котловина удовлетворяет всем основным климатическим особенностям в пункте Г.

↑ ↑
4. Ветры в области горно-долинного ветра, которые дуют в Обьскане вниз

| | | |
|----|--------------------------|-----|
| 16 | ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2 | 170 |
|----|--------------------------|-----|

А. Название этноса (народа) каримы (отморуды тверские каримы)

Название эпоса Наибана

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

1. Республика Карелия

2. Мурманская область

3. Архангельская область

В. Государство Республика Финляндия

Область 1 Оулу (отанца Валами)

Область 2 Лапландия

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Приращение Карельского перешейка в результате Советско-Финской войны 1939-1940 гг и удерживание его

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. ассимиляция каримов с русскими (в том числе и культурная, и традиционная).

2. Резкое уменьшение рождаемости у каримов в результате демографического перехода

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Место для расчётов</p> <p>Численность РФ в 2016 году приближенно 146,5 млн человек</p> <p>Численность Тверской области в 2016 году приближенно 1 млн 990 тыс человек</p> | <p>По расчётам: наос. Тверской области 146,5 млн чел · 0,005 = 1 млн 991,75 тыс.</p> <p>$\frac{1,991,75}{1,991,75} \cdot 100 \approx 0,5\% \approx 0,5\%$ (округление)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Индоевропейская

Языковая группа Финно-Угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Удмурты

2. Мары

3. Мари-токто

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

- Республика Марий Эл

- Республика Карелия

- Ненецкий авт. округ

- Удмуртия

- Марий Эл

- Тверская область (Кашинский район)

- Республика Коми

- Архангельская область

- Архангельская область

- Архангельская область (Тайшетский район)

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

1. Каримы

2. Каримы (самое)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

170

А. Типы электростанций

| Обозначение типа в табл.3 | на рис.5 | Полное наименование типа | Пояснения |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | |
| II | Z | Гидроэлектростанции (в том числе поименов, приливные и истермальные электростанции) | Тип производства на электростанциях на ТЭС в карте так как на реках ^и водохранилищах (предназначены в РФ) наводры производится именно на разливное время года марта и апреля, когда уровень наиболее высокий |
| III | Y | Атомные электростанции | Атомные электростанции на территории РФ имеют наибольшее количество (всего 10 АЭС) из III типов (11,5% общей мощности) производство общей мощности производится в первую очередь, производят электроэнергию (в том числе и на объектах Франции) |

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

| Номер в табл. 3 | Название ОЭС | Крупнейшая электростанция | |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | | Название и тип | Субъект РФ |
| 1 | Центра | Курганская АЭС (4000 МВт) | Курганская область |
| 2 | Сибирь | Саяно-Шушенская ГЭС (6400 МВт) | Красноярский край (на границе с Хакассией) |
| 3 | Средней Волги Урала | Самарская ГРЭС (Сургутская-2 ГРЭС (4000 МВт)) | Самарская область КМАО |
| 4 | Средней Волги | Самарская ГРЭС (Туймазинская) | Самарская область |
| 5 | Севера - Запада | Мемфисская АЭС (4000 МВт) | Мемфисская область |
| 6 | Юга | Ростовская АЭС | Ростовская область |
| 7 | Восточная | Бурятская ГЭС (1200 МВт) | Бурятская область |

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Место для расчётов | 10 885 дней | 885 · 24ч = 8480 ч. |
| Общая мощность всех типов электростанций в 2015 году - 235305,6 МВт. | 235305,6 МВт · 8480 ч = 2 042 000 440 МВт · ч | |
| В году 885 дней (будем считать, что год невисокосный) | (2,042000440 млрд МВт · ч) | |
| Ответ | ≈ 2 042 000 440 (приблизительно 2 трлн млрд) | (значение) МВт · ч (миллиард · часов) (единица измерения) |

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

| Название станции | Тип | Город |
|--------------------------------|----------------|----------|
| Тверская (мощность 4000 МВт) | АЭС (атомная) | Тверь |
| Конаковская (мощность 882 МВт) | ТЭС (тепловая) | Конаково |
| Ново-Тверецкая | ТЭС (тепловая) | Тверь |

| | | |
|------|--------------------------|-----|
| 10,5 | ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 | 170 |
|------|--------------------------|-----|

Тип острова (название типа) Атоллы (коралловые атоллы)

Краткое описание процесса образования подобных островов

Атоллы или коралловые атоллы образуются в областях интенсивного вулканизма в тропиках (в экваториальной области). В результате неостотонических движений, а также трансгрессии моря на берегах вулкана полностью затопляются вершины. Они не имеют его вершина и образуются сравнительно небольшой ширины. Атоллы вулкана обвивают почти непрерывный риф, так что рифы достигают по высоте уровня моря. В дальнейшем на них аккрецируются атолловые рифы (песчаные, коралловые), в результате чего образуется дугообразный остров с широким внутренним рифом, называемый кольцом, поперек

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 | Республика Кабо-Верде | <u>Республиканская на островах</u> <u>Вейского моря, она имеет</u> <u>статус независимого государ-</u> <u>ства</u> | Нет | На рисунке 7 нет такой группы |
| Б | Английские Чанос Кокосовые острова | <u>Зависимость от Австралии</u> <u>де-факто - владения Велико-</u> <u>британии, являющая собой</u> <u>территорию, так как претен-</u> <u>дуют на эту территорию США</u> | Да | Южная Индия |
| В | Союз Кирибати островов | <u>Владеющей на Кирибати</u> <u>островах, он имеет статус</u> <u>независимого государства</u> | Нет | Юго-Запад Индийского океана |
| Г | Маршалские острова | <u>После войны (Второй миро-</u> <u>вой) получили статус asso-</u> <u>циированного с США государ-</u> <u>ства, зависимого, но самоуправ-</u> | Нет | Юго-Восточная Индия |
| Д | Нидерландские Финские острова, а также Бонэйр, Синт-Эстатиус и Саба | <u>Зависимость от королевства</u> <u>Нидерландов</u> | Нет | Тропики Южной Америки |
| Е | Королевство Тонга | <u>Независимое государство ма-</u> <u>вэй которого по закону</u> <u>является монархией</u> <u>Вануату</u> | Да | Юго-Запад Тихого океана |

(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 Они подобны ~~островам~~ и находятся в критическом состоянии обитателей

1. Периодический залив и Фрибийское море (название группы) 97 б/б (значение)
2. Юго-Восточная Азия (название группы) 85 б/б (значение)
3. Юго-Восток Индийского океана (название группы) 72 б/б (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Нашили стихийными бурями Тихого океана бедствие, как наводнения с цунами, тайфуны, вынос вулканического пепла и разлив наводных потоков могут уничтожить биоразнообразие того или иного острова за счёт необходимости инактивации эндемичных видов и опрессивными экологическими условиями.
2. Высокий характер значимых островов и прибрежных территорий. Особенно характерно воздействие этого фактора на эндемичную фауну островов Периферического залива и Фрибийского моря за счёт добычи нерести, то есть бурение скважин и нерестилищ аквариум на континентальных островах.
3. Нашили в истории острова колонизаторов. Колонизация способствует вывозу определенного "ассортимента" из колоний, такого как истребление животных и птиц растений что значительно способствует уничтожению эндемичной фауны.
4. Нашили прибрежные течения из районов с неблагоприятной экологической обстановкой (например, Южные Тасманские течения). Но иными океанами (в наиболее серном виде в Тихом океане) существуют на островах (например, острова "шурские острова"), части которых преобладают течениями, выходящими из южного океана, что увеличивает экологическую обстановку на окраинных побережьях иными островами.
5. Нашили резкие климатические изменения (в том числе антропогенные). Климатические изменения (например, возмущение вулканизма на Тонга-ми острова) влияют на их экологическую обстановку и зачастую вызывают сокращение численности биологических видов, имеющих иную экологическую нишу.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли _____

Его эпохи

1. _____ (верхняя линия)

2. _____ (средняя линия)

3. _____ (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

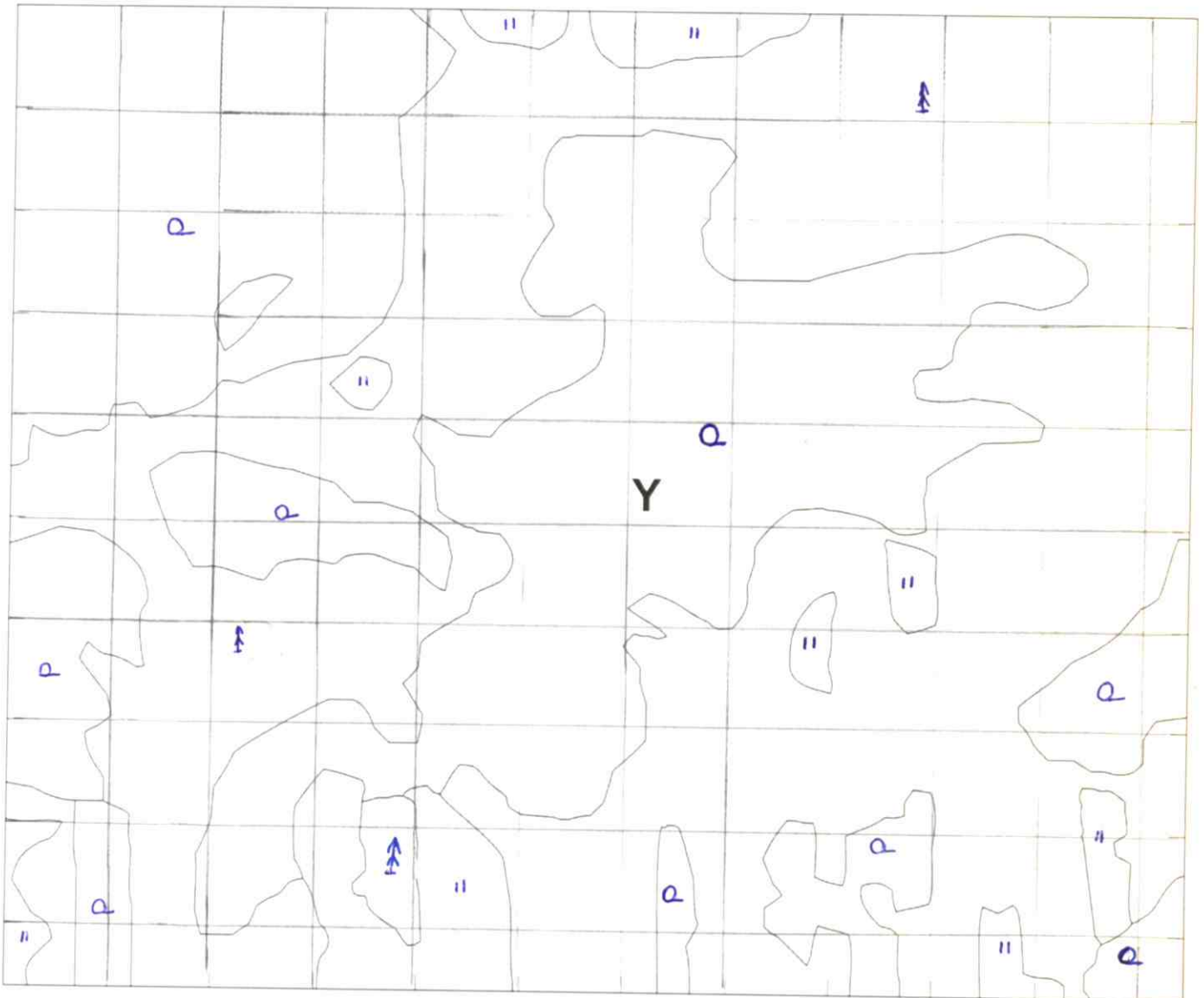
| Природная зона | Название заповедника |
|----------------|----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы _____

Внутренние угрозы _____

A.



Б. Природная зона Вечнозеленый широколиственный лес Тайга

В. Объект X Осушительный канал

В результате чего он появился? Он был построен в результате хозяйственного освоения территории человеком, который он был вырыт для осушения торфяников.

Изменения, видимые на снимке Прежде всего, изменился видный облик территории, что является биологическим условием для улучшения растительности. Вдоль осушительных каналов сохранились одиночные деревья, не образующие сплошного растительного покрова. Осушение торфяников позволило вырубить лес с целью добычи торфа и, в итоге
(продолжение ответа на обороте) возникло, естественное.

Изменение растительности, как на снимке ТМЖ, связано с собой изменением почвенного покрова. Такие изменения являются специализацией данного участка. То есть, что изменилось в меньшей степени, водность реки, то есть расход воды в реке.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

1 Различия в увлажнении различных природных зон, выражающиеся коэффициентом увлажнения; 2. Различия ширины поросли деревьев и кустарников в различных природных зонах, которые приживаются в более влажной среде с различной скоростью; 3 Температурные особенности территорий; 4 Особенности рельефа территорий; 5 Степеньность развития болот (высохшие или высохшие или низовые); 6 Наличие или отсутствия биогенных удобрений, способствующих накоплению торфа; 7. Глубина замачивания почвы на ширину болот.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 5952,4 года

Место для расчётов В определенной площади объекта Y впаивались метрами палетки, так как составители предоставляют такую возможность Рабочий план карты на квадратах параллелограммной проекции, ~~квадратах~~ квадратах имеют стороны 0,5 км и площадь 0,25 км². Объект Y занимает 6 палетки квадратов и 60 непалеточных квадратов.

$$S = 6 \cdot 0,25 \text{ км}^2 + 60 \cdot 0,25 \text{ км}^2 = 27 \cdot 0,25 \text{ км}^2 = 5,25 \text{ км}^2$$

$$V = 250000 \text{ м}^3 = 0,25 \text{ км}^3$$

$$t = \frac{V}{S} = \frac{0,25 \text{ км}^3}{5,25 \text{ км}^2} \approx 0,047619 \text{ км} = 47,619 \text{ м} = 47619 \text{ мм} = h$$

V (для тайлы) = 0,8 мм/год;
 $t = \frac{h}{v} = \frac{47619 \text{ мм}}{0,8 \text{ мм/год}} = 59523,75 \text{ года} \approx 5952,4 \text{ года}$

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

127

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Чумаков Александр Сергеевич

КЛАСС:

11

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

Чувашская Республика

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!

127

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 type="radio"/> А | <input type="radio"/> Б | <input checked="" type="radio"/> В | <input type="radio"/> Г | 18 | <input type="radio"/> А | <input type="radio"/> Б | <input checked="" 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 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 type="radio"/> Б | <input checked="" type="radio"/> В | <input type="radio"/> Г | 23 | <input type="radio"/> А | <input type="radio"/> Б | <input checked="" 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 type="radio"/> А | <input checked="" 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 type="radio"/> В | <input checked="" 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
D

