

9 КЛАСС

БЛОК 1. ГОРЫ (20 баллов)

1. Соотнесите горы Европы с их классификационными единицами по высоте. (Соотнесите правильно) – 3 балла (по 0,5 балла за каждый верный ответ)

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 1 | Рейнские Сланцевые горы | А | высокогорья |
| 2 | Уральские горы | Б | среднегорья |
| 3 | Альпы | В | низкогорья |
| 4 | Центральный массив | | |
| 5 | Тюрингенский Лес | | |
| 6 | Кавказ | | |

Ваш ответ: _____

2. Выберите из нижеперечисленных горных вершин шесть самых высоких. (Ответ запишите в таблицу.) – 3 балла (по 0,5 балла за каждый верный ответ)

Последовательность от самой высокой вершины к наименее высокой в рамках шести выбранных при оценке ответа не учитывается.

Горные вершины: Броуд-Пик, Лхоцзе, Намджагбарва, Чо-Ойю, Аконкагуа, Макалу, Манаслу, Джомолунгма (Эверест), Дхаулагири, Денали, Джая, Аннапурна I, Эльбрус, Канченджанга, Килиманджаро, Массив Винсон, Гашербрум I, Чогори, гора Косцюшко, Шишабангма

Ответ:

Горные вершины

3. Ранжируйте горные вершины по месту их расположения в зависимости от географической долготы. (Запишите в

последовательности от Северного полюса к Южному) – 3 балла за абсолютно верный ответ

- 1) Герлаховский Штит
- 2) Эльбрус
- 3) Денали
- 4) гора Косцюшко
- 5) Монблан
- 6) Джая

Ваш ответ: _____

4. Соотнесите горы с тектономагматическими эпохами их основного формирования. (Соотнесите правильно) – 6 баллов (по 0,5 балла за каждый верный ответ)

- | | | | |
|----|--------------------|---|--------------|
| 1 | Грампианские горы | А | альпийская |
| 2 | Хамар-Дабан | Б | киммерийская |
| 3 | Скалистые горы | В | герцинская |
| 4 | Скандинавские горы | Г | каледонская |
| 5 | Атласские горы | Д | байкальская |
| 6 | Куньлунь | | |
| 7 | Северные Аппалачи | | |
| 8 | Анды | | |
| 9 | Сихотэ-Алинь | | |
| 10 | Южные Аппалачи | | |
| 11 | Енисейский кряж | | |
| 12 | Уральские горы | | |

Ваш ответ: _____

5. Перечислите природные факторы, которые определяют формирование того либо иного типа высотной поясности горных систем. Свой ответ обоснуйте. (Ответ запишите) – до 5 баллов

Ваш ответ:

БЛОК 2. ЭКОЛОГИЯ (20 баллов)

1. Определите, какое озеро изображено на представленных снимках и к какому климатическому поясу оно относится ? (2 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)



July – September, 1989



August 12, 2003



August 16, 2009

Ваш ответ: _____

2. Выберите 3 верных утверждения о данном озере. (3 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)

- А) Данное озеро относится к солёным водоёмам
- Б) Данное озеро относится к пресным водоёмам
- В) Озеро является истоком 2-х рек
- Г) Данное озеро является истоком одной реки
- Д) Данное озеро относится к бессточным озёрам
- Е) Данное озеро расположено в зоне пустынь и полупустынь
- Ж) Данное озеро относится к зоне степей и лесостепей
- З) Данное озеро относится к зоне саванн и редколесий

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

5. Снижение уровня воды в данном водоёме привело к неблагоприятным экологическим последствиям, которые проявились на всех уровнях. **К каким последствиям для компонентов природной среды и социально-экономической сферы привело снижение уровня воды в данном водоеме?** (до 6 баллов за полный ответ)

[illegible]

БЛОК 3. СТРАНОВЕДЕНИЕ (20 баллов)

1. Определите, символическое изображение какого государства приведено на рисунке и в каких частях света расположена эта страна? (2 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)



Ваш ответ: _____

2. Выберите 3 верных утверждения о данной стране (3 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)

- А) Данная страна не имеет выхода к морю
 - Б) Данная страна является крупнейшей страной в мире, не имеющей выход к морю
 - В) Площадь данной страны по размерам территории превышает площадь Индии
 - Г) Площадь данной страны по размерам территории превышает площадь США
 - Д) Территория данной страны не подвержена землетрясениям
 - Е) Большую часть территории страны занимают пустыни, полупустыни и степи
 - Ж) Самое большое озеро на территории страны – Алаколь
- З) Территория данной страны бедна полезными ископаемыми

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

И) Преобладающие почвы – дерново-подзолистые и жёлтозёмы

3. Назовите страны-соседи этого государства? (5 баллов)

Ваш ответ: _____

4. Какая очень древняя, сильно разрушенная горная область расположена в центральных районах страны, и в переводе с местного языка на русский означает «жёлтая степь» или «жёлтый хребет». (1 балл)

Ваш ответ: _____

5. Укажите название озера, расположенного в этой стране, используя фото ниже и его краткую характеристику. Назовите генезис его котловины (2 балла)



Озеро расположено на востоке страны, в открытой высокой и плоской долине между горными хребтами.

Китайская граница проходит на расстоянии 60 км от восточного берега озера, с китайской стороны течёт и впадает в данный водоём река Чёрный Иртыш.

Вода пресная.

В озеро впадают реки: с восточной стороны — Чёрный Иртыш, Кендырлык, с западной — Кокпектинка, Бугаз и Базар, с северной — Черга, Арасан.

Ваш ответ: _____

6. Какая природная зона на территории страны является доминирующей по площади? (1 балл)

Ваш ответ: _____

БЛОК 4. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА (20 баллов)

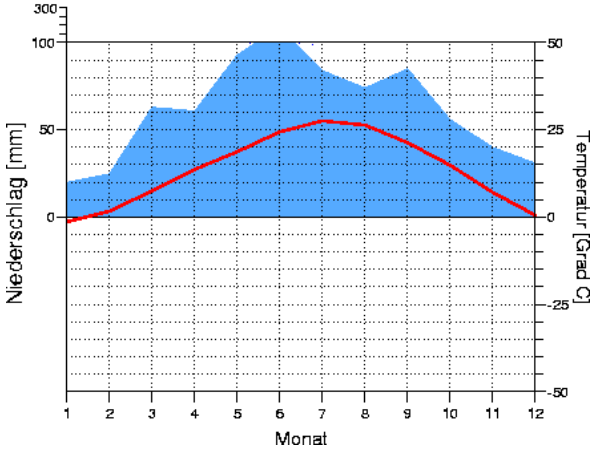
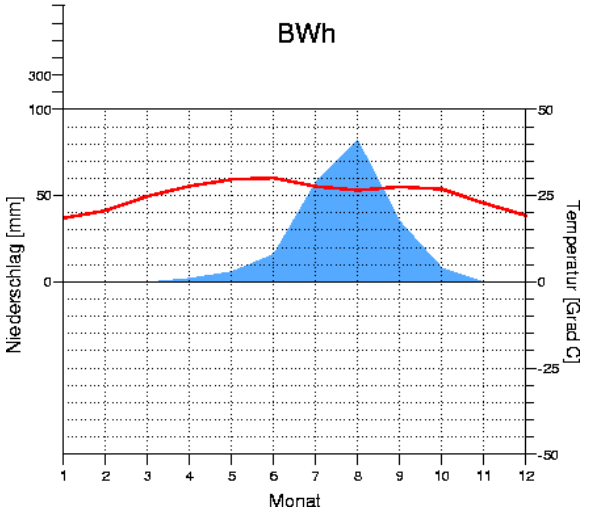
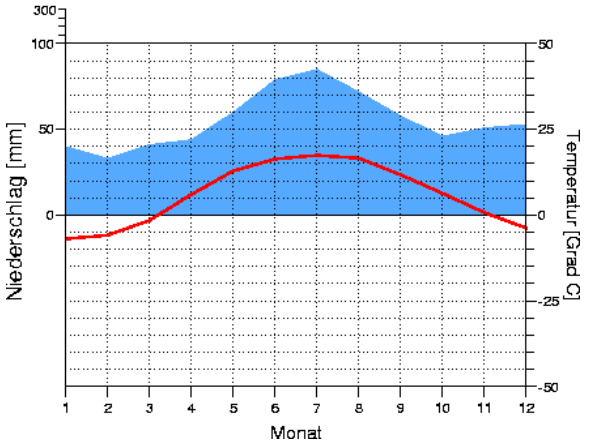
1. Сельское хозяйство – важнейшая отрасль мирового хозяйства. Её основное назначение – обеспечить население планеты продуктами питания, а легкую и пищевую промышленность – сырьём. Это единственная отрасль материального производства, которая зависит от природных условий, и, прежде всего, от климатических.

Представленные климатограммы показывают температуру воздуха и количество осадков в течение года на четырех метеорологических станциях (А, В, С, D). Определите тип климата, в котором расположены метеостанции.

Климатические условия на каждой из станций являются типичными для выращивания одной из перечисленных ниже сельскохозяйственных культур. **Укажите, какие сельскохозяйственные растения из предложенного списка, выращиваются в каждом из приведенных на климатограммах типах климата. Каждое название растения можно использовать только один раз.**

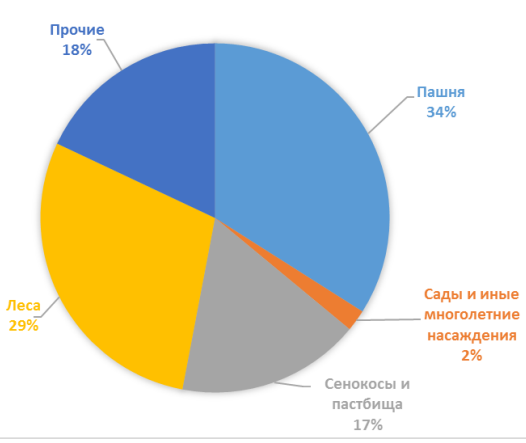
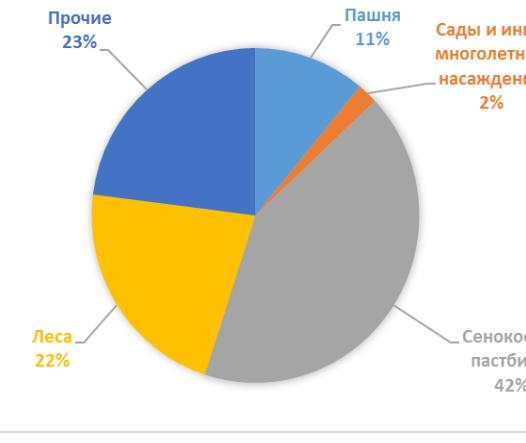
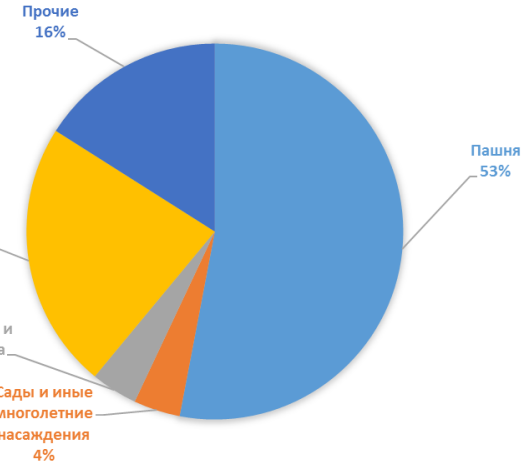
Сельскохозяйственные культуры: лен, финиковая пальма, просо, пшеница, рис (ирригация)

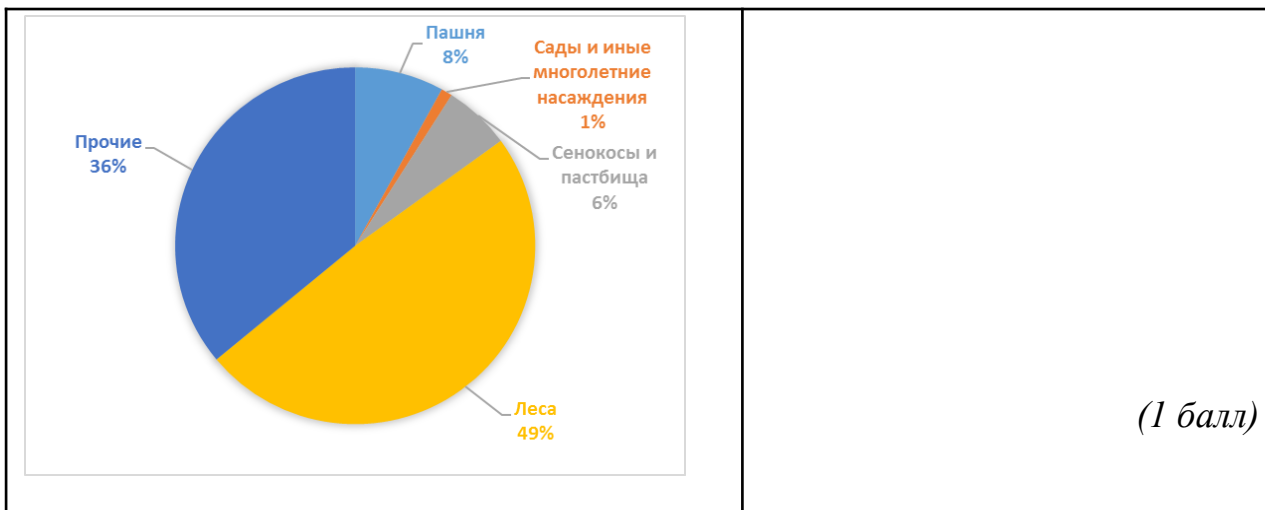
Климатограмма	Тип климата / Сельскохозяйственная культура
Kalkutta 6 m Aw 26.9 Grad C 1739 mm Monat	Тип климата: _____ (1 балл) Сельскохозяйственная культура: _____ (1 балл)

Wichita 408 m 13.5 Grad C 741 mm Cfa  Niederschlag [mm] Temperatur [Grad C] Monat	Тип климата: _____ _____ (1 балл) Сельскохозяйственная культура: _____ _____ (1 балл)
El Fasher 730 m 25.2 Grad C 205 mm BWh  Niederschlag [mm] Temperatur [Grad C] Monat	Тип климата: _____ _____ (1 балл) Сельскохозяйственная культура: _____ _____ (1 балл)
Minsk 234 m 5.8 Grad C 662 mm Dfb  Niederschlag [mm] Temperatur [Grad C] Monat	Тип климата: _____ _____ (1 балл) Сельскохозяйственная культура: _____ _____ (1 балл)

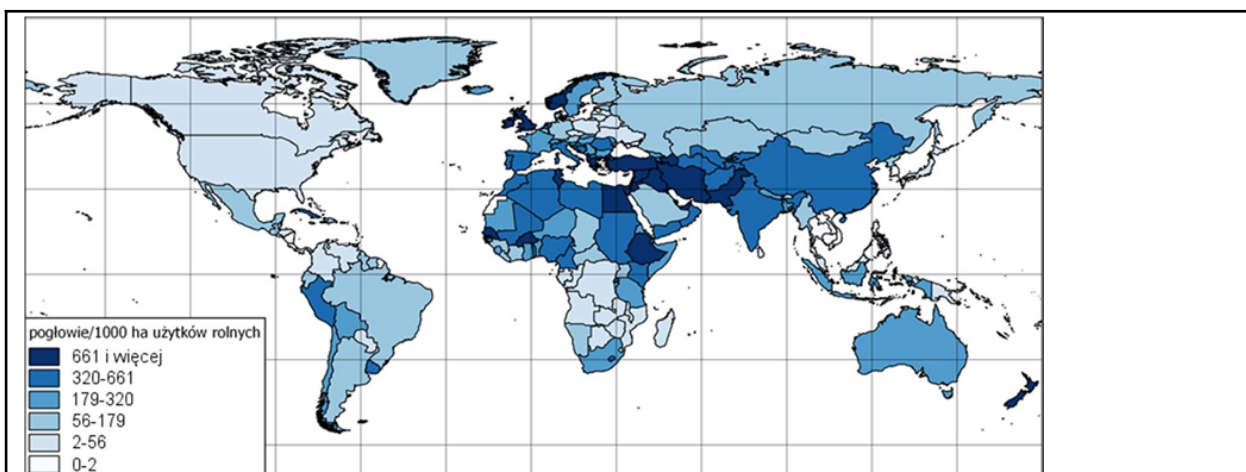
2. Круговые диаграммы показывают структуру землепользования в четырех странах мира в 2013 году. **Определите какой стране из предложенного списка соответствует каждая из диаграмм.**

Страны мира: Бразилия, Китай, Египет, Франция, Индия, Россия

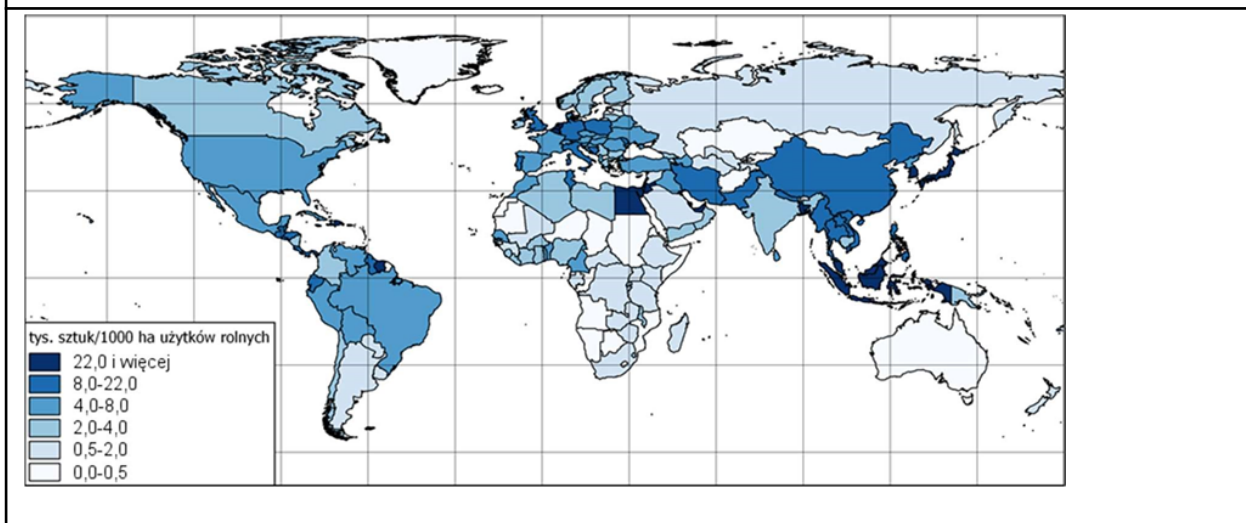
Структура землепользования	Страна												
 <table border="1"> <caption>Данные для первой диаграммы</caption> <thead> <tr> <th>Категория</th> <th>Процент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пашня</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>Леса</td> <td>29%</td> </tr> <tr> <td>Сенокосы и пастбища</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Прочие</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Сады и иные многолетние насаждения</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Категория	Процент	Пашня	34%	Леса	29%	Сенокосы и пастбища	17%	Прочие	18%	Сады и иные многолетние насаждения	2%	(1 балл)
Категория	Процент												
Пашня	34%												
Леса	29%												
Сенокосы и пастбища	17%												
Прочие	18%												
Сады и иные многолетние насаждения	2%												
 <table border="1"> <caption>Данные для второй диаграммы</caption> <thead> <tr> <th>Категория</th> <th>Процент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сенокосы и пастбища</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>Леса</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>Прочие</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>Пашня</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Сады и иные многолетние насаждения</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Категория	Процент	Сенокосы и пастбища	42%	Леса	22%	Прочие	23%	Пашня	11%	Сады и иные многолетние насаждения	2%	(1 балл)
Категория	Процент												
Сенокосы и пастбища	42%												
Леса	22%												
Прочие	23%												
Пашня	11%												
Сады и иные многолетние насаждения	2%												
 <table border="1"> <caption>Данные для третьей диаграммы</caption> <thead> <tr> <th>Категория</th> <th>Процент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пашня</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>Леса</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>Прочие</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Сенокосы и пастбища</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Сады и иные многолетние насаждения</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	Категория	Процент	Пашня	53%	Леса	23%	Прочие	16%	Сенокосы и пастбища	4%	Сады и иные многолетние насаждения	4%	(1 балл)
Категория	Процент												
Пашня	53%												
Леса	23%												
Прочие	16%												
Сенокосы и пастбища	4%												
Сады и иные многолетние насаждения	4%												



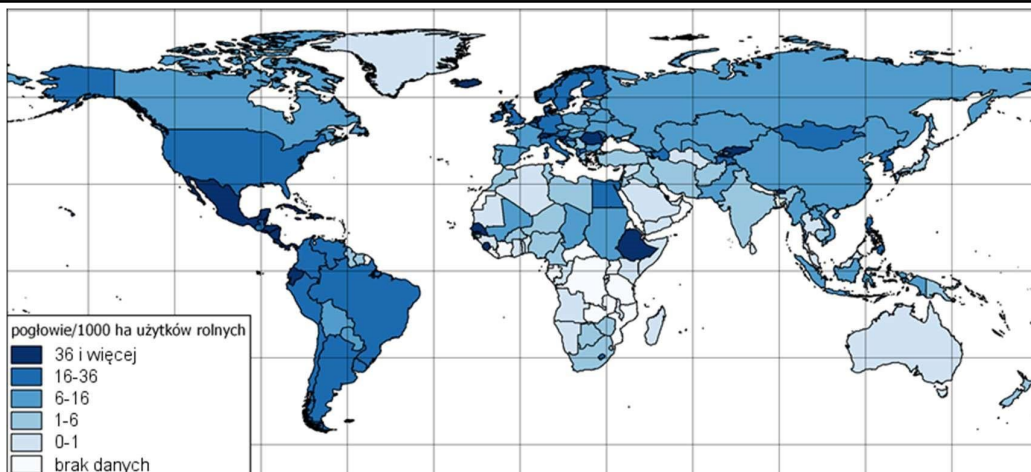
3. Представленные картограммы отражают поголовье скота, приходящееся на 1000 га сельскохозяйственных угодий в отдельных странах мира в 2014 году. Подпишите картограммы, выбирая ответы из следующего списка: куры, лошади, козы, овцы, свиньи.



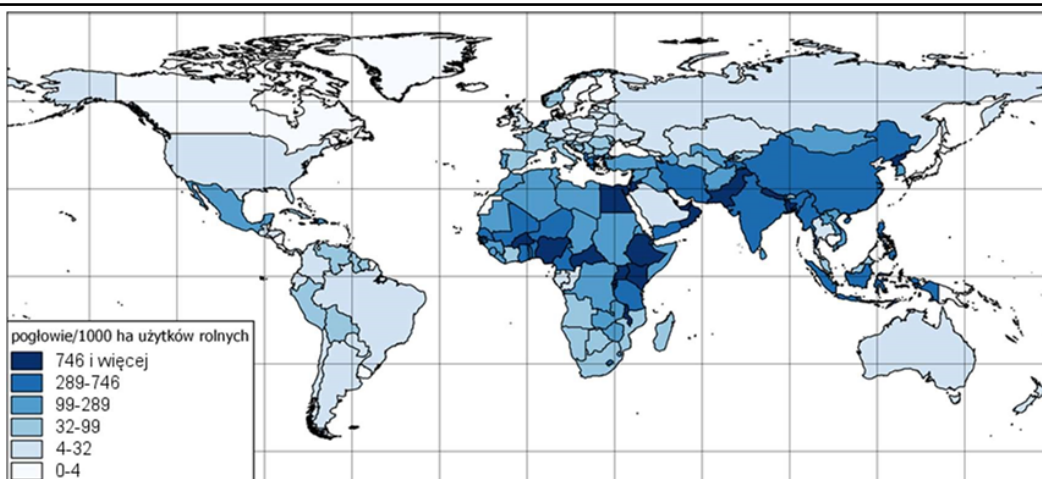
Ответ: _____ (1 балл)



Ответ: _____ (1 балл)



Ответ: _____ (1 балл)



Ответ: _____ (1 балл)

4. На графике представлены структурные изменения в сельском хозяйстве в зависимости от уровня социально-экономического развития стран. **В пунктирных местах в легенде введите соответствующие цифры, описывающие представленные изменения (0,5 балла за каждый верный выбор). Выбор обоснуйте.**

Выберите один из следующих вариантов:

1 – продукция растениеводства; 2 – продукция животноводства; 3 – экстенсивное сельскохозяйственное производство; 4 – производство ГМО; 5 – товарное сельское хозяйство; 6 – доля сельского хозяйства в структуре ВВП; 7 – доля сельского хозяйства во внешней торговле.

БЛОК 5. ГЕОГРАФИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (20 баллов)

1. Распределите макрорегионы мира в таблице, основываясь на особенностях динамики их доли в мировом производстве промышленной продукции (3 балла – по 0,5 балла за каждый верный ответ).

Список макрорегионов: Австралия и Океания, Азия, Африка, Европа, Северная Америка, Центральная и Южная Америка.

Доля регионов в мировом производстве продукции обрабатывающей промышленности, 1999–2015 гг. (%)

Регионы	Годы						
	1999	2000	2004	2008	2010	2012	2015
	31,9	32,3	28,3	23,1	22,2	21,4	21,6
	4,1	4,4	3,8	5,9	6,4	6,7	5,8
	29,7	27,0	31,7	31,3	25,6	23,6	23,7
	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
	32,3	34,4	33,8	37,5	43,4	45,8	46,6
	1,0	0,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0

2. Распределите макрорегионы мира в таблице, основываясь на особенностях динамики их доли в мировом производстве высокотехнологичной продукции (3 балла – по 0,5 балла за каждый верный ответ).

Список макрорегионов: Австралия и Океания, Азия, Африка, Европа, Северная Америка, Центральная и Южная Америка.

Доля регионов в мировом производстве высокотехнологичной продукции, 1999–2015 гг. (%)

Регионы	Годы						
	1999	2000	2004	2008	2010	2012	2015
	40,4	41,2	36,0	33,0	3,8	31,3	30,9
	1,6	1,7	1,3	2,0	2,1	2,3	2,1
	24,8	21,5	25,7	26,5	21,7	20,7	20,9
	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	32,6	35,0	36,3	37,8	41,6	44,9	45,5
	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4

3. Выберите из списка верные утверждения о закономерностях размещения предприятий цветной металлургии и особенностях ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

развития данной отрасли в Германии (4 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ):

- а) В ФРГ данная отрасль работает в основном на импортном, а также на вторичном сырье (использование лома цветных металлов).
- б) Главный фактор размещения предприятий — обеспеченность собственной сырьевой базой.
- в) По выплавке алюминия Германия в Европейском Союзе занимает первое место.
- г) Основные заводы алюминиевой подотрасли размещаются на территории земли Северный Рейн-Вестфалия (Эссен, Норф, Фёрде), а также в Гамбурге и Баварии (Тёгинг).
- д) По производству меди Германия в Европейском Союзе входит в тройку лидеров
- е) Выплавка черновой меди сосредоточена в Гамбурге и Люнене.

4. Найдите соответствие направлений реализации достижений НТП в промышленности стран Северной Европы, которые лидируют в данных областях? (4 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ).

Страны Северной Европы	Высокотехнологичные отрасли промышленности
1. Норвегия	А) высокотехнологичное оборудование для пищевой промышленности
2. Финляндия	Б) роботостроение
3. Дания	В) нефтедобывающее оборудование новейшего поколения
4. Швеция	Г) строительством атомных ледоколов

Ваш ответ 1 – , 2 – , 3 – , 4 – .

5. Проанализируйте факторы экономического развития Китая и укажите 2 важнейших на Ваш взгляд внутренних фактора и 2 внешних. Как они повлияют на дальнейшее экономическое развитие Китая и его позиции в мировой экономике? (до 6 баллов за полный ответ)

Ваш ответ:

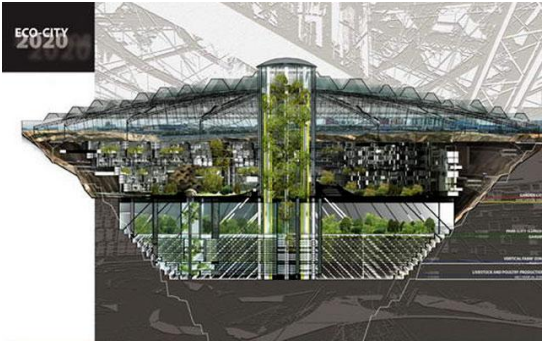
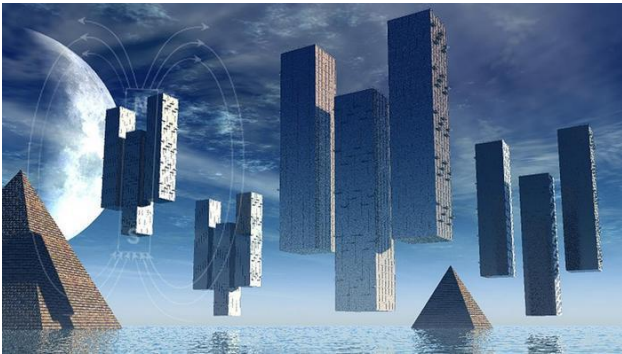
[illegible]

БЛОК 6. БЛОК ГОРОД БУДУЩЕГО – ФАНТАСТИКА ИЛИ ПРОГНОЗ?! (20 баллов)

1. На протяжении последнего десятилетия в специализированных архитектурных журналах все чаще публикуют проекты и различные высказывания под рубрикой «Города будущего». Этой теме не менее охотно предоставляют место в научно-популярных изданиях, рассчитанных на широкую читательскую аудиторию. Большой интерес к проблеме закономерен. Сейчас в развитых странах каждые три-четыре человека (из пяти) – жители городов, им лучше, чем кому бы то ни было известны не только преимущества горожан, но и проблемы, которые стоят перед населением современных городов. Не удивительно, что их привлекает возможность узнать о будущем городов уже в наш век, век изумительных открытий в мире науки и техники. **Проанализируйте гипотетические проекты городов будущего, представленные в таблице с точки их реалистичности и ограничений в реализации, дополните ее.**

Таблица – Архитектурные модели «городов будущего»

Архитектурная модель, идея города	Уязвимые стороны, недостатки проекта модели, идеи
Акваполис: 	(до 1 балла)
Подземный город:	

	(до 1 балла)
Город-акролог: 	(до 1 балла)
Плавающие в воздухе города 	(до 1 балла)
Подводный город	



(до 1 балла)

2. Кроме уязвимых сторон, недостатков проектов и моделей городов будущего, у этих идей имеются явные преимущества в сравнении с развитием современных городов. Рассмотрите иллюстрацию концепции одного из городов будущего, ответьте на вопрос.

			
Интерактивность	Устойчивость	Фрактальность	
Архитектурно-планировочная организация	- единая среда, с перетекающими один в другой объемами - непрерывность пространства зданий в пределах градоузла	- "полосно-мостовая" система: минимальное использование земли	- единство образа на макро и микро уровнях - "вложенность" пространств
Транспортно-пешеходная организация	- объединение пешеходных пространств в единую сеть, пересекающую транспортные потоки лишь в местах стоянок - непрерывность движения, увеличение скорости	- пешеходная зона на поверхности реки, энергообеспечение за счет силы течения - внесение развязок и стоянок в пределы многофункциональных комплексов	- расширение основной магистрали, входящей в каркас города и организация многослойной транспортной сети с соподчиненными функциями
Функциональная организация	- жилые здания связываются с общественными сетью пешеходных пространств - частичное перетекание функций из одного объема в другой	- частичное энергообеспечение зданий речного пространства за счет энергии реки - зонирование по "укрупненным" функциям	- разделение по масштабам: главные функции выносятся в мега-структуры, частные - в центры структур

Перечислите три основных преимущества (особенности) предлагаемого проекта, заполнив таблицу:

Таблица – Преимущества архитектурной концепции города-будущего

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

Преимущество	Архитектурное решение
(1 балл)	(2 балла)
(1 балл)	(2 балла)
(1 балл)	(2 балла)

3. История японского города Кобе началась около 12 тыс. лет назад, когда здесь появились первые жители. Местность была очень удобна для занятия рыболовством, поэтому здесь появился рыбацкий поселок. Город Кобе имеет продолговатую форму: он вытянут с запада на восток, с севера прикрываемый горами, а с юга открытый Внутреннему Японскому морю. Чтобы увеличить площадь города Кобе, в море были созданы два искусственных острова – Порт-Айленд и Рокко-Айленд. В 1966 г. начались работы по воплощению в жизнь грандиозного проекта насыпного острова Порт-Айленд площадью 436 га. Для строительства острова было привезено 80 млн м³ песка. Официальное «открытие» острова, соединенного с Кобе двухъярусным мостом, состоялось в 1981 г. Изначально остров предназначался не только для порта, но и для строительства других сооружений. Сейчас на нем находятся Международный выставочный центр, Международный конференц-центр, Город моды. В 1973-1992 гг. восточнее Порт-Айленда был построен второй насыпной остров — Рокко-Айленд, площадью 580 га, на котором поселилось 30 тыс. человек.

Аэропорт Кобе является одним из 5 аэропортов Японии, построенных на искусственных островах (также это аэропорты Нагасаки, Кансай, Тюбу и Китакюсю).

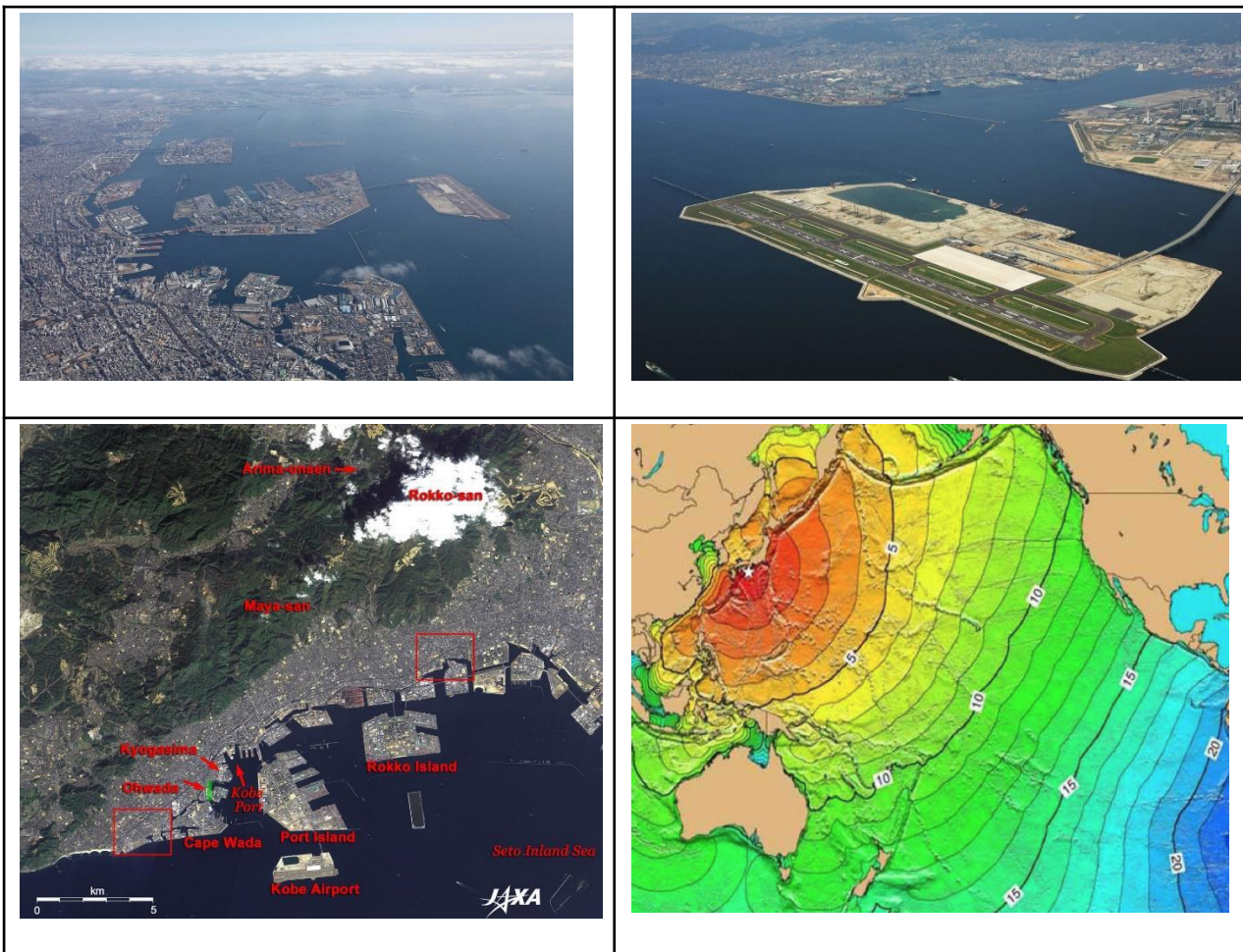


Рисунок. Географическое положение города Кобе (Япония)

Основа экономики Кобе – морской порт, четвёртый по величине грузооборота в Японии. Промышленность города представлена судостроением (треть тоннажа всех строящихся в Японии судов), металлургией, военной, химической, пищевой и текстильной промышленностью, а также предприятиями, разрабатывающими ИТ-технологии. В Кобе расположились головные офисы крупнейших компаний мира: Kawasaki, Mitsubishi, Procter & Gamble, Nestle, Eli Lilly, Boehringer-Ingelheim.

Для японцев Кобе является эталоном японского образа жизни, сложной смеси традиций и космополитизма, отразившейся в популярной японской поговорке: «Если не можешь посетить Париж – езжай в Кобе».

Учитывая географические условия размещения города, оцените особенности развития планировочной структуры Кобе, используя методику SWOT-анализа (до 6 баллов).

Таблица – SWOT-анализ развития планировочной структуры г. Кобе

Сильные стороны	Слабые стороны
Угрозы	Возможности