

**Олимпиада «Ломоносов-2022» География**  
**ОТВЕТЫ заключительный этап**  
**10-11 классы**

№	ответы		критерии
Кроссворд:	1 Турку	11 Италия	По 1 баллу за ответ
	2 Трансильвания	12 Аймак	
	3 Атласов	13 Сакраменто	
	4 Бахрейн	14 Египет	
	5 Зимбабве	15 Катар	
	6 Крона	16 Таиланд	
	7 Гамбург	17 Кардифф	
	8 Каталония	18 Ирак	
	9 Бразилия	19 Люксембург	
	10 Испания	20 Варна	
1	Павловск – Царскосельская – 1836 Александров – Ярославская – 1870 Сызрань – Волжская рокада – 1942		По 2 балла за город и железную дорогу. Максимум – 12 баллов
2	1) Экваториальная Гвинея 2) Малабо 3) Биоко 4) Испания 5) Сейба (бамбакс или хлопковое дерево) 6) Христианство (католичество)		По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимум – 6 баллов
3	Бразилия – Мозамбик, Боливия – Гватемала. Возможны другие правильные пары.		По 1 баллу за каждую правильную пару. Максимум – 2 балла
4	1 завод – 77519 га 2 завод – 82666 га 3 завод – 79338 га Самая компактная зона у 1 завода.		3 балла за каждый завод. 1 балл за компактную зону. Максимум – 10 баллов
5	А — нет (биомасса растений на суше примерно на два порядка больше биомассы животных и микроорганизмов). Б — нет (красновато-черные почвы характерны для субтропических прерий Южной Америки, эму — эндемик Австралии). В — да (ареал орангутана и раффлезии Арнольди — Калимантан и Суматра). Г — нет (подберезовик не относится к царству растений, это гриб). Д — да (ареал олуши – тропики и субтропики океанов, ареал некоторых пингвинов доходит до экватора; например, на Галапагосских островах встречаются голубоногие олуши и галапагосские пингины). Е — да (ареалы гепарда и африканского слона пересекаются в Африке)		За каждый пункт – до 2 баллов Максимум — 12 баллов
6	Б) на Эльбрусе. (оценивается умение вычислить высоту Солнца для объектов на разной широте для поверхностей с предложенной крутизной и экспозицией склона).		Максимум — 5 баллов
7	Бассов, Девисов По убыванию солёности: Китира, Гибралтарский, Лаперуза, Босфор.		По 2 балла (с вычитанием) Порядок – 3 балла Максимум 7 баллов
8	27 деревьев (3 ряда по 9 деревьев на участке 20x80 м)		Максимум 6 баллов
9	Ла-Платская низменность — древнейшая складчатость (древняя платформа); Ньюфаундленд — каледонская складчатость (раннепалеозойская); Новая Зеландия — современная (альпийская, кайнозойская).		За каждый пункт — до 3 баллов. Максимум — 9 баллов (с вычитанием)

10	1) Виктория		1) 2 балла 2) до 3 баллов 3) до 3 баллов 4) до 3 баллов Максимум 11 баллов Оценивается с учетом хода решения	
		Для Канадского Арктического архипелага		Для Архангельской области
	2)	18 мая $\pm$ 5 суток		18 апреля $\pm$ 5 суток
	3)	$38^{\circ}\pm 2$		$20^{\circ}\pm 2$
	4)	7 часов 20 минут $\pm$ 4 минуты		21 час 32 минуты $\pm$ 4 минуты

### 5-9 классы

№	ответы	критерии															
	<p>Кроссворд:</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Мадейра</td> <td>6. Каракумы</td> <td>11. сирокко</td> </tr> <tr> <td>2. пемза</td> <td>7. Виктория</td> <td>12. окапи</td> </tr> <tr> <td>3. термитник</td> <td>8. Надежда</td> <td>13. гололед</td> </tr> <tr> <td>4. Лабрадор</td> <td>9. психрометр</td> <td>14. Меркатор</td> </tr> <tr> <td>5. Аляскинское</td> <td>10. сутки</td> <td>15. Арафурское</td> </tr> </table>	1. Мадейра	6. Каракумы	11. сирокко	2. пемза	7. Виктория	12. окапи	3. термитник	8. Надежда	13. гололед	4. Лабрадор	9. психрометр	14. Меркатор	5. Аляскинское	10. сутки	15. Арафурское	По 1 баллу за ответ
1. Мадейра	6. Каракумы	11. сирокко															
2. пемза	7. Виктория	12. окапи															
3. термитник	8. Надежда	13. гололед															
4. Лабрадор	9. психрометр	14. Меркатор															
5. Аляскинское	10. сутки	15. Арафурское															
1	1. Печоро-Илычский либо Висимский 2. таежные леса 3. вулканы Камчатки (Кроноцкая сопка) 4. альпийская (кайнозойская, современная) 5. Сихотэ-Алиньский 6. соболь, уссурийский тигр 7. Хамар-Дабан 8. байкальская 9. Таймырский 10. ландшафты тундры и лесотундры 11. Алтай 12. палеозойская (герцинская, каледонская)	По 1 баллу за ответ Максимум — 12 баллов															
2	1:30 000	Максимум - 4 балла															
3	В Ереване на $18^{\circ}$ выше ( $\pm 2^{\circ}$ ) (оценивается умение определить координаты зенита Солнца по дате и времени, определить высоту Солнца над горизонтом в предложенных пунктах)	Максимум 10 баллов															
4	1 – железная дорога Санкт-Петербург – Мурманск 2 – для тылового обеспечения русской армии в годы Первой мировой войны 3 – начало XX в. (1916 г.)	По 3 балла за каждый пункт Максимум 9 баллов															
5	Березовская ГРЭС – 21,0 млн квт*ч Красноярская ГРЭС – 11,4 Назаровская ГРЭС – 12,3 Сумма – 44,7 Запасов бурого угля хватит на 806,1 тыс. лет	По 5 баллов за каждый пункт Максимум – 25 баллов															
6	Население России за межпереписной период сократилось на 1,6%	6 баллов за правильный ответ															
7	А. орангутан — климатограмма № 7, экваториальный климат Б. секвойя — климатограмма № 4, субтропический средиземноморский климат, северное полушарие В. киви — климатограмма № 3, субтропический с равномерным увлажнением по сезонам; умеренный морской	Максимум 19 баллов															