

E. Asteroids are believed to have formed early in our solar system's history—about 4.5 billion years ago—when a cloud of gas and dust called the solar nebula collapsed and formed our sun and the planets. By visiting these near Earth objects to study the material that came from the solar nebula, we can look for answers to some of humankind's most compelling questions, such as: how did the solar system form and where did the Earth's water and other organic materials such as carbon come from?

In addition to unlocking clues about our solar system, asteroids may provide clues about our Earth. By understanding more about asteroids we may learn more about past Earth impacts and possibly find ways to reduce the threat of future impacts.

F. Mars has always been a source of inspiration for explorers and scientists. Robotic missions have found evidence of water, but if life exists beyond Earth still remains a mystery. Robotic and scientific robotic missions have shown that Mars has characteristics and a history similar to Earth's, but we know that there are striking differences that we have yet to begin to understand. Humans can build upon this knowledge and look for signs of life and investigate Mars' geological evolution, resulting in research and methods that could be applied here on Earth.

G. No human has visited Venus, but the spacecraft that have been sent to the surface of Venus do not last very long there. Venus' high surface temperature overheat electronics in spacecraft in a short time, so it seems unlikely that a person could survive for long on the Venusian surface. There is speculation about life existing in Venus' distant past, as well as questions about the possibility of life in the top cloud layers of Venus' atmosphere, where the temperatures are less extreme.

Ответ:

A	B	C	D	E	F	G

11

Прочитайте текст и заполните пропуски **A–F** частями предложений, обозначенными цифрами **1–7**. Одна из частей в списке **1–7** лишняя. Занесите цифры, обозначающие соответствующие части предложений, в таблицу.

Pharaoh

The Pharaoh in ancient Egypt was the political and religious leader of the people and held the titles 'Lord of the Two Lands' and 'High Priest of Every Temple'. The word 'pharaoh' is the Greek form of the Egyptian 'pero' or 'per-a-a', which was the designation **A** and means 'Great House'. The name of the residence became associated with the ruler and, in time, was used exclusively **B**. The early monarchs of Egypt were not known as pharaohs but as kings. The honorific title of 'pharaoh' for a ruler did not appear until the period known as the New Kingdom (1570-1069 BCE). Monarchs of the dynasties before the New Kingdom were addressed as 'your majesty' **C** of the court and as 'brother' by foreign rulers; both practices would continue after the king of Egypt came to be known as a pharaoh.

Scepters and staves were a general sign of authority in ancient Egypt. One of the earliest royal scepters was discovered in the tomb of Khasekhemwy in Abydos. Kings were also known **D**, and Pharaoh Anedjib is shown on stone vessels carrying a so-called *mks*-staff. The scepter with the longest history seems to be the *heqa*-scepter, sometimes described **E**. The earliest examples of this piece of regalia dates to pre-dynastic times. A scepter was found in a tomb at Abydos that dates to the late Naqada period.

Another scepter **F** is the *was*-scepter. This is a long staff mounted with an animal head. The earliest known depictions of the *was*-scepter date to the first dynasty.

1. for the leader of the people
2. living conditions
3. to carry a staff
4. as the shepherd's crook
5. for the royal residence
6. associated with the king
7. by foreign dignitaries and members

Ответ:

A	B	C	D	E	F



Прочитайте текст и выполните задания 12–18. В каждом задании запишите в поле ответа цифру 1, 2, 3 или 4, соответствующую выбранному Вами варианту ответа.

Cheetah is now 'running for its very survival'

Pitiful scenes of cheetah cubs lying emaciated and bewildered highlight one of the cruellest but least-publicised examples of illegal wildlife trafficking.

Baby cheetahs are so prized as exotic pets that they are seized from their mothers when they may only be four to six weeks old. Each tiny animal can fetch as much as \$ 10,000 on the black market and end up being paraded on social media by wealthy buyers in Gulf states. But the trade exacts a terrible toll on a species that claims a superlative status as the fastest land animal on the planet but which now faces a serious threat to its survival.

According to the Cheetah Conservation Fund, some 1,200 cheetah cubs are known to have been trafficked out of Africa over the past 10 years but a shocking 85% of them died during the journey.

Dr Laurie Marker, the trust's director, describes the horrific conditions involved in shipping the animals from their habitats in northern Kenya, Somaliland and Ethiopia by land and sea to the Arabian Gulf. "They're probably just thrown into a crate, travelling for days without proper food, and many of them end up dead on arrival at wherever that place would be, and maybe one or two living out of a pile that are dead." And those that do make it into the hands of new owners usually die rapidly because they are denied the chance to exercise and are given an inadequate diet.

Dr Marker says that they're often kept in "chicken coop-sized pens" which are far too small for them. "And this is an animal that is the fastest land animal that is used to living in huge home ranges of 800 sq km. Most of those cheetahs don't make it over a two-year period of time in captivity."

With the total of adult cheetahs living in the wild now numbering less than 7,000, the concern is that seizures of an estimated 200—300 a year could drive some of the remaining populations, which are already diminished, to extinction. The poaching comes on top of the long-running destruction of the cheetahs' habitats. The animals tend not to thrive in the confines of national parks where other predators dominate, so they live outside protected areas and are more exposed to conflict with people.

The threat to the cheetah will be raised at the CITES COP17 conference being held

in Johannesburg over the next fortnight. On the agenda in Johannesburg is a quest to let people in buyer countries know the dangers the trade poses to the cheetah.

One idea is to persuade internet platforms to join the fight — many carry social media pictures taken by cheetah owners showing off their animals. Others allow dealers to offer cheetah cubs for sale. Another initiative is to draw up plans for how to handle cheetahs if they are confiscated — if the authorities do get tough, large numbers may suddenly need to be housed.

Already when cheetahs become too big, or their owners find that they cannot care for them, the animals are released into the streets and found dead or weakened. But there is a sense that time is not on the side of a species whose very fame may be the cause of its demise. As Dr Marker puts it, "the cheetah is running the most important race of its life, and that's for its very survival and its survival is in human hands".

12 Cheetahs are very prized because:

- 1) There's a great demand on a black market.
- 2) They make perfect pets.
- 3) They are very expensive.
- 4) They can easily be caught.

Ответ:

13 Why do cubs die after shipping?

- 1) They are given too much bad food.
- 2) They lack care.
- 3) They are mentally unstable.
- 4) They lack physical activity and proper food.

Ответ:



14 What is the main reason for cheetahs being endangered?

- 1) Illegal human activity
- 2) Lack of national parks
- 3) Conflicts with other predators
- 4) Lack of food

Ответ:

15 What is the aim of the Conference?

- 1) To let people know more about cheetahs
- 2) To discuss the methods of fighting illegal trade
- 3) To raise awareness in people about cheetahs being endangered
- 4) To produce a law protecting cheetahs

Ответ:

16 Who could help the cheetahs' protection movement?

- 1) The buyers
- 2) Veterinarians
- 3) Local government
- 4) Sellers

Ответ:

17 What is the irony in the last paragraph?

- 1) People buy cheetahs for a lot of money but then throw them away.
- 2) Cheetahs are fast but they can't find food in the city.
- 3) People can do nothing to save cheetahs, but cheetahs like people.
- 4) Cheetahs are famous for their speed and that's the reason for their extinction.

Ответ:

18 What is the aim of the article?

- 1) Give people more information about cheetahs.
- 2) Cover the situation with poaching and endangered species.
- 3) Promote conference in Johannesburg.
- 4) Ask government for help.

Ответ:

По окончании выполнения заданий 10–18 не забудьте перенести свои ответы в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1! Запишите ответ справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. При переносе ответов в заданиях 10 и 11 цифры записываются без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

Раздел 3. Грамматика и лексика

Прочитайте приведённые ниже тексты. Преобразуйте, если необходимо, слова, напечатанные заглавными буквами в конце строк, обозначенных номерами 19–25, так, чтобы они грамматически соответствовали содержанию текстов. Заполните пропуски полученными словами. Каждый пропуск соответствует отдельному заданию из группы 19–25.

The Rock Wall

19 In the morning the colonists took food and weapons and started along **HAVE** the beach toward the south. It was not necessary for one of them to stay behind. Since the arrival of the big box the day before they _____ no difficulty in lighting a fire.

20 Not very far from the rock house there were some forest trees, and **RISE** then a high wall of rock _____ straight up to a height of about fifty meters. On the other side of it there was a big lake. "Let's go and see where the water goes out of the lake," said Jack.



- 21** They went round the end of the rock wall. It was a very difficult journey, but at last they came to the side of the lake. The boys tried _____ fish in the lake, but there seemed to be very few. **CATCH**
- 22** Jack _____ the way. **LEAD**
- 23** They heard the noise of _____ water. **FALL**
- 24** It grew _____. Suddenly they came to an opening in the trees. In front of them was a river flowing out of the lake almost to the rock wall.. **LOUD**
- 25** A big hole _____ in the wall, about ten meters above the place where they were standing. **MAKE**

A New Park

- 26** The entrance to the Rother Valley Country Park is on the right _____ after you leave the tiny village of Wales. **SHORT**
- 27** For the local people this new park is a _____ area of open space, where a lot of leisure activities are provided, including canoeing, rowing, sailing, sail boarding, grass-skiing and riding. **SUCCESS**
- 28** For the motorized passer-by there are walks and picnic _____. **POSSIBLE**
- 29** This area is becoming _____ popular. There is also a visitor centre at Bed Greave Mill, where there is working machinery and a cafe. But don't expect too much in the way of good scenery. **EXTREME**
- 30** The area was for long a mess of old coal mines and an _____ railway line. **USED**
- 31** More recently an ambitious and continuing special programme has converted the former mines to lakes. **ATTRACT**
The displays in the _____ visitor centre explain how grass and wetland for wildlife are being established.

Прочитайте текст с пропусками, обозначенными номерами 32–38. Эти номера соответствуют заданиям 32–38, в которых представлены возможные варианты ответов. Запишите в поле ответа цифру 1, 2, 3 или 4, соответствующую выбранному Вами варианту ответа.

Searching for a New Programme

A healthy lifestyle can vastly improve your well-being. This is a lifestyle designed for those who wish to feel more certain about their health and more in control of what the present and future will bring them in that important **32** of existence.

None of us wants to be sick. None of us enjoys the idea that we may become a medical statistic. This is a simple, easy-to-follow health-style that can enable you to get cards very much in your **33**.

The doctors were fortunate enough to come into **34** with a field of study that brought them to healing and well-being that they so desperately needed. They personally have **35** thousands of people improve their health using only a small part of information. Much more people begin to improve their health now. Embracing the most current information from many health-related fields, the programme of health lifestyle gives you an understanding of the impact of exercise, breathing, sunshine, sleep and much more on your health.

In order for this programme to work for you, you have to be willing to apply at least some part of it. Some change will be **36**. And as you make those first modest changes, you will get positive results that encourage you to do more.

Changing is fun. And if you realize that your new health lifestyle **37** the making of new habits, not the **38** of old ones, you will feel very positive about what the future holds for you.

- 32** 1) sector 2) region 3) area 4) territory

Ответ:

- 33** 1) benefit 2) advantage 3) privilege 4) favour

Ответ:

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 091601



34 1) touch 2) contact 3) view 4) connection

Ответ:

35 1) confessed 2) witnessed 3) determined 4) recognized

Ответ:

36 1) ordered 2) commanded 3) forced 4) required

Ответ:

37 1) contains 2) consists 3) involves 4) encloses

Ответ:

38 1) breaking 2) damaging 3) ruining 4) destroying

Ответ:

По окончании выполнения заданий 19–38 не забудьте перенести свои ответы в БЛАНК ОТВЕТОВ №1! Запишите ответ справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. При переносе ответов в заданиях 19–31 буквы записываются без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждую букву или цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

Раздел 4. Письмо

Для ответов на задания 39 и 40 используйте бланк ответов № 2. Черновые пометки могут делаться прямо на листе с заданиями, или можно использовать отдельный черновик. При выполнении заданий 39 и 40 особое внимание обратите на то, что Ваши ответы будут оцениваться только по записям, сделанным в БЛАНКЕ ОТВЕТОВ № 2. Никакие записи черновика не будут учитываться экспертом. Обратите внимание также на необходимость соблюдения указанного объёма текста. Тексты недостаточного объёма, а также часть текста, превышающая требуемый объём, не оцениваются. Запишите сначала номер задания (39, 40), а затем ответ на него. Если одной стороны бланка недостаточно, Вы можете использовать другую его сторону.

39 You have received a letter from your English-speaking pen-friend Rachel who writes:

...So you see that I enjoy films based on true historic facts. What kinds of films do you like watching? Do you prefer watching films in the cinema or at home? Why? Do you agree that it is better to read a book before watching the film based on it? Why or why not?...

As for other news, we bought a new car ...

Write a letter to Rachel.

In your letter

- answer her questions
- ask **3 questions** about the car

Write **100–140 words**.

Remember the rules of letter writing.



40

Comment on the following statement.

Many people enjoy soap operas because they find them enjoyable and realistic.

What is your opinion? Do you agree with this statement?

Write **200–250 words**.

Use the following plan:

- make an introduction (state the problem)
- express your personal opinion and give 2–3 reasons for your opinion
- express an opposing opinion and give 1–2 reasons for this opposing opinion
- explain why you don't agree with the opposing opinion
- make a conclusion restating your position

Ответы

Раздел 2. Чтение	
№ задания	Ответ
10	7146258
11	517346
12	3
13	4
14	1
15	3
16	3
17	4
18	2

Раздел 3. Грамматика и лексика*	
№ задания	Ответ
19	hadhad
20	rose
21	tocatch
22	led
23	falling
24	louder
25	hadbeenmade
26	shortly
27	successful
28	possibilities
29	extremely
30	unused
31	attractive
32	3
33	4
34	2
35	2
36	4
37	3
38	1

*Написание ответов (без пробелов и знаков препинания) соответствует инструкции ФЦТ по заполнению бланка ответов № 1



**Критерии и схемы оценивания выполнения заданий
раздела «Письмо» (2016 год)
(максимум 20 баллов за весь раздел)**

**Критерии оценивания выполнения задания 39
(максимум 6 баллов)**

Баллы	Решение коммуникативной задачи	Организация текста	Языковое оформление текста
	К1	К2	К3
2	Задание выполнено полностью: содержание отражает все аспекты, указанные в задании (даны полные ответы на все вопросы, заданы три вопроса по указанной теме); стиливое оформление речи выбрано правильно с учётом цели высказывания и адресата; соблюдены принятые в языке нормы вежливости	Высказывание логично; средства логической связи использованы правильно; текст верно разделён на абзацы; структурное оформление текста соответствует нормам, принятым в стране изучаемого языка	Используемый словарный запас и грамматические структуры соответствуют поставленной задаче; орфографические и пунктуационные ошибки практически отсутствуют (допускается не более двух негрубых лексико-грамматических ошибок или/и не более двух негрубых орфографических и пунктуационных ошибок)
1	Задание выполнено не полностью: содержание отражает не все аспекты, указанные в задании (более одного аспекта раскрыто не полностью,	Высказывание не всегда логично; имеются недостатки/ошибки и в использовании средств логической связи, их выбор ограничен;	Имеются лексические и грамматические ошибки, не затрудняющие понимания текста; имеются орфографические и пунктуационные ошибки, не затрудняющие

	или один аспект полностью отсутствует; встречаются нарушения стиливое оформления речи или/и принятых в языке норм вежливости	деление текста на абзацы нелогично/отсутствует; имеются отдельные нарушения принятых норм оформления личного письма	коммуникации (допускается не более четырёх негрубых лексико-грамматических ошибок или/и не более четырёх негрубых орфографических и пунктуационных ошибок)
0	Задание не выполнено: содержание не отражает тех аспектов, которые указаны в задании, или/и не соответствует требуемому объёму	Отсутствует логика в построении высказывания; принятые нормы оформления личного письма не соблюдаются	Понимание текста затруднено из-за множества лексико-грамматических ошибок

Примечание. При получении экзаменуемым 0 баллов по критерию «Решение коммуникативной задачи» всё задание оценивается в 0 баллов.

**Критерии оценивания выполнения задания 40
(максимум 14 баллов)**

Баллы	Решение коммуникативной задачи	Организация текста
	К1	К2
3	Задание выполнено полностью: содержание отражает все аспекты, указанные в задании; стиливое оформление речи выбрано правильно (соблюдается нейтральный стиль)	Высказывание логично; структура текста соответствует предложенному плану; средства логической связи использованы правильно; текст разделён на абзацы
2	Задание выполнено: некоторые аспекты, указанные в задании, раскрыты не полностью;	Высказывание в основном логично; имеются отдельные отклонения от плана в структуре высказывания;

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 091601



	имеются отдельные нарушения стилового оформления речи	имеются отдельные недостатки при использовании средств логической связи; имеются отдельные недостатки при делении текста на абзацы
1	Задание выполнено не полностью: содержание отражает не все аспекты, указанные в задании; нарушения стилового оформления речи встречаются достаточно часто	Высказывание не всегда логично; есть значительные отклонения от предложенного плана; имеются многочисленные ошибки в использовании средств логической связи, их выбор ограничен; деление текста на абзацы отсутствует
0	Задание не выполнено: содержание не отражает тех аспектов, которые указаны в задании, или/и не соответствует требуемому объёму, или/и более 30% ответа имеет непродуктивный характер (т.е. текстуально совпадает с опубликованным источником)	Отсутствует логика в построении высказывания, предложенный план ответа не соблюдается

Баллы	Лексика	Грамматика	Орфография и пунктуация
	К1	К2	К3
3	Используемый словарный запас соответствует поставленной коммуникативной задаче; практически нет нарушений в использовании лексики	Используются грамматические структуры в соответствии с поставленной коммуникативной задачей. Практически отсутствуют ошибки (допускается одна-две негрубые ошибки)	

2	Используемый словарный запас соответствует поставленной коммуникативной задаче, однако встречаются отдельные неточности в употреблении слов (две-три), либо словарный запас ограничен, но лексика использована правильно	Имеется ряд грамматических ошибок, не затрудняющих понимания текста (не более четырёх)	Орфографические ошибки практически отсутствуют. Текст разделён на предложения с правильным пунктуационным оформлением
1	Использован неоправданно ограниченный словарный запас; часто встречаются нарушения в использовании лексики, некоторые из них могут затруднять понимание текста (не более четырёх)	Многочисленные элементарные ошибки уровня, либо ошибки немногочисленные, но затрудняют понимание текста (допускается шесть-семь ошибок в трёх-четырёх разделах грамматики)	Имеется ряд орфографических или/и пунктуационных ошибок, в том числе те, которые незначительно затрудняют понимание текста (не более четырёх)
0	Крайне ограниченный словарный запас не позволяет выполнить поставленную задачу	Грамматические правила не соблюдаются, ошибки затрудняют понимание текста	Правила орфографии и пунктуации не соблюдаются

Примечание. Критерий «Орфография и пунктуация» в разделе «Письмо» оценивается в 2 балла. При получении экзаменуемым 0 баллов по критерию «Решение коммуникативной задачи» всё задание оценивается в 0 баллов.



Порядок определения процента текстуальных совпадений в задании 40

При оценивании задания 40 (развёрнутое письменное высказывание с элементами рассуждения) особое внимание уделяется способности экзаменуемого продуцировать развёрнутое письменное высказывание. Если более 30% ответа имеет непродуктивный характер (т.е. текстуально совпадает с опубликованным источником), то выставляется 0 баллов по критерию «Решение коммуникативной задачи», и, соответственно, всё задание оценивается в 0 баллов.

Текстуальным совпадением считается дословное совпадение отрезка письменной речи длиной 10 слов и более.

Выявленные текстуальные совпадения суммируются, и при превышении ими 30% от общего количества слов в ответе работа оценивается в 0 баллов.

Порядок подсчёта слов в заданиях раздела «Письмо»

При оценивании заданий раздела «Письмо» (39, 40) следует учитывать такой параметр, как объём письменного текста, выраженный в количестве слов. Требуемый объём для личного письма в задании 39 – 100–140 слов; для развёрнутого письменного высказывания в задании 40 – 200–250 слов. Допустимое отклонение от заданного объёма составляет 10%. Если в выполненном задании 39 менее 90 слов или в задании 40 менее 180 слов, то задание проверке не подлежит и оценивается в 0 баллов. При превышении объёма более чем на 10%, т.е. если в выполненном задании 39 более 154 слов или в задании 40 более 275 слов, проверке подлежит только та часть работы, которая соответствует требуемому объёму. Таким образом, при проверке задания 39 отсчитывается от начала работы 140 слов, задания 40 – 250 слов, и оценивается только эта часть работы.

При определении соответствия объёма представленной работы вышеуказанным требованиям считаются все слова, с первого слова по последнее, включая вспомогательные глаголы, предлоги, артикли, частицы. В личном письме адрес, дата, подпись также подлежат подсчёту. При этом:

- стяжённые (краткие) формы *can't, didn't, isn't, I'm* и т.п. считаются как одно слово;
- числительные, выраженные цифрами, т.е. 1, 25, 2009, 126 204 и т.п., считаются как одно слово;
- числительные, выраженные цифрами, вместе с условным обозначением процентов, т.е. 25%, 100% и т.п., считаются как одно слово;
- числительные, выраженные словами, считаются как слова;
- сложные слова, такие как *good-looking, well-bred, English-speaking, twenty-five*, считаются как одно слово;
- сокращения, например *USA, e-mail, TV, CD-rom*, считаются как одно слово.

Порядок проверки ответов на задания с развёрнутым ответом и назначения третьего эксперта

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 26.12.2013 № 1400 зарегистрирован Минюстом России 03.02.2014 № 31205)

«61. По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют баллы за каждый ответ на задания экзаменационной работы ЕГЭ с развёрнутым ответом...

62. В случае существенного расхождения в баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

1. Если расхождение сумм баллов, выставленных двумя экспертами за задание 39 по всем (трём) позициям оценивания данного задания, составляет 3 и более балла, то третий эксперт выставляет баллы по всем трём позициям оценивания задания 39.

2. Если расхождение сумм баллов, выставленных двумя экспертами за задание 40 по всем (пяти) позициям оценивания данного задания, составляет 5 и более баллов, то третий эксперт выставляет баллы по всем пяти позициям оценивания задания 40.

