

1. (1)... (2)Деревянные парусные корабли, сблизившись, в упор палили друг в друга чугунными ядрами из небольших заряжаемых с дула пушек. (3)Поскольку энергии ядер редко хватало на то, чтобы вывести корабль из строя, бой мог заканчиваться и абордажем. (4)При этом с атакующего корабля, сцепившегося своим бортом с бортом противника, на вражескую палубу высаживались матросы, которые в рукопашной схватке старались завладеть неприятельским судном. (5)... промышленная революция XIX века очень быстро внесла коррективы в эту область военного дела, и первым важным нововведением стали паровые машины. (6)Их установка на военные суда устраняла прежнюю зависимость от силы и направления ветра, позволяла свободно маневрировать, выбирая положение, наиболее выгодное для ведения огня и при этом обеспечивающее наименьшую уязвимость от огня противника.

Прочитайте текст и выполните задания А7 — А12.

Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Ненадёжность первых паровых машин и их размеры вызывали у моряков довольно скептическое отношение.
- 2) Ещё в первой трети XIX века морские сражения мало отличались от тех, что происходили за сто лет до этого.
- 3) Наряду с артиллерией появились и другие виды морского оружия.
- 4) Впервые паровые машины приняли участие в боевых действиях во время Крымской войны.

(1)... (2)Оказалось, что его радиоизлучение можно разделить на два вида: радиоизлучение, когда Солнце спокойно, и радиоизлучение, когда Солнце активно. (3)При повышении солнечной активности наблюдаются многочисленные кратковременные радиовсплески. (4)В это время интенсивность радиоизлучения возрастает в миллионы раз там, где на Солнце происходят выбросы плазмы. (5)... наблюдаются вспышки и протуберанцы. (6)Их появление связано с возникновением мощных переменных магнитных полей.

2. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Недавно установлено, что Солнце является самым ярким объектом на небе не только в оптическом, но и в радио диапазоне.
- 2) Радиолокационные исследования планет позволяют точно определять их расстояние от Земли, скорость их суточного вращения и свойства поверхности.
- 3) Атмосфера содержит ценнейшую дополнительную информацию о физическом состоянии и химическом составе Земли.
- 4) Многие виды излучений лишь недавно стало возможно изучать приборами, установленными на искусственных спутниках Земли и межпланетных автоматических станциях.

(1)... (2)На российском рынке труда наблюдается постоянный спрос на менеджеров по маркетингу. (3)Эти специалисты должны уметь подготовить и реализовать контракты на закупку и поставку товара. (4)Существует также большой спрос на главных бухгалтеров. (5)Они должны иметь высшее финансовое или экономическое образование, опыт работы по специальности, навыки работы с компьютером и знать международные системы бухгалтерского учёта. (6)... многие фирмы приглашают на работу секретарей-референтов, свободно владеющих иностранными языками и знающих современное делопроизводство.

3. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Сегодня одной из важнейших проблем бизнеса является подбор квалифицированного персонала.
- 2) Наличие проверенных поставщиков — основа процветания фирмы.
- 3) Поддержка предпринимательства — важный резерв увеличения количества рабочих мест.
- 4) По оценкам специалистов, поток студентов на инженерные специальности увеличился за последнее десятилетие на сорок пять процентов.

(1)... (2)Однако их редко можно пускать в дело в чистом виде — чаще необходимо тем или иным образом изменять их. (3)Так, ржаные или пшеничные зёрна не едят, а перемалывают, замешивают из муки тесто и пекут хлеб. (4)Печь можно топить дровами, но для самоваров дрова предварительно обжигают. (5)Нужно иметь определённые знания, чтобы испечь хлеб или изготовить кирпич, но ещё больше нужно знать, чтобы изготовить железную лопату или выкрасить материю разноцветными красками. (6)... знание даётся путём долгой работы, которую можно облегчить, если знать, из чего состоят вещества и какие изменения происходят в них под действием других веществ.

4. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Для собственных потребностей человеку постоянно приходится использовать различные вещества, добываемые из земли, а также растения.
- 2) Одиночный кристалл называют монокристаллом.
- 3) Веществом мы называем всё то, из чего состоят окружающие нас предметы или тела.
- 4) То, что отличает одно вещество от другого, называется признаком.

(1)... (2)На российском рынке труда наблюдается постоянный спрос на менеджеров по маркетингу. (3)Эти специалисты должны уметь подготовить и реализовать контракты на закупку и поставку товара. (4)Существует также большой спрос на главных бухгалтеров. (5)Они должны иметь высшее финансовое или экономическое образование, опыт работы по специальности, навыки работы с компьютером и знать международные системы бухгалтерского учёта. (6)... многие фирмы приглашают на работу секретарей-референтов, свободно владеющих иностранными языками и знающих современное делопроизводство.

5. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Наличие проверенных поставщиков — основа процветания фирмы.
- 2) По оценкам специалистов, поток студентов на инженерные специальности увеличился за последнее десятилетие на сорок пять процентов.
- 3) Сегодня одной из важнейших проблем бизнеса является подбор квалифицированного персонала.

4) Поддержка предпринимательства — важный резерв увеличения количества рабочих мест.

(1)... (2) Именно здесь красноречие начало стремительно развиваться и появились систематические работы по его теории. (3) Начало культивирования устного слова было положено софистами, которые принадлежали к сложившейся в Афинах во второй половине V в. до н. э. школе философов-просветителей. (4) Софисты мастерски владели всеми формами ораторской речи, законами логики, искусством спора, умением воздействовать на аудиторию. (5) Будучи выдающимися мастерами красноречия, они обучали этому искусству и других: софисты основали школы, где за плату каждый желающий мог узнать правила построения речи, надлежащей манеры её произнесения, эффектной подачи материала. (6)... слово, речь (логос) стали объектами изучения, а риторика — «царицей всех искусств», обучение которой провозгласили высшей степенью античного образования.

6. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) В древней риторической науке можно назвать имена исследователей, которые занимали ведущее место в разработке теории красноречия: Платон, Аристотель, Цицерон, Квинтилиан.

2) Античные теории красноречия входят в золотой фонд риторической науки.

3) Софисты постоянно подчёркивали силу слова.

4) Хотя ораторское искусство знали в Египте и Индии, его родиной по праву считают Древнюю Грецию.

(1)... (2) Оказалось, что его радиоизлучение можно разделить на два вида: радиоизлучение, когда Солнце спокойно, и радиоизлучение, когда Солнце активно. (3) При повышении солнечной активности наблюдаются многочисленные кратковременные радиовсплески. (4) В это время интенсивность радиоизлучения возрастает в миллионы раз там, где на Солнце происходят выбросы плазмы. (5)... наблюдаются вспышки и протуберанцы. (6) Их появление связано с возникновением мощных переменных магнитных полей.

7. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Многие виды излучений лишь недавно стало возможно изучать приборами, установленными на искусственных спутниках Земли и межпланетных автоматических станциях.

2) Недавно установлено, что Солнце является самым ярким объектом на небе не только в оптическом, но и в радио диапазоне.

3) Атмосфера содержит ценнейшую дополнительную информацию о физическом состоянии и химическом составе Земли.

4) Радиолокационные исследования планет позволяют точно определить их расстояние от Земли, скорость их суточного вращения и свойства поверхности.

(1)... (2) Оно появилось ещё в XVIII веке. (3) Первые аудиторы занимались делами, связанными с имущественными спорами в армии. (4)... серьёзного развития в России аудиторское дело не получило, хотя в разные годы предпринимались попытки создания системы образования аудиторов и сдачи ими специальных экзаменов. (5) Сегодня в России существует уже много аудиторских фирм и создаётся система независимого аудиторского контроля, а также решаются вопросы подготовки квалифицированных специалистов-аудиторов и лицензирования их деятельности. (6) Кроме того, принят закон, который регламентирует обязанности, права и ответственность аудиторов.

8. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Профессия «аудитор» появилась в середине XIX века.

2) С начала XX века в США постепенно формируется система стандартных процедур аудита.

3) Слово «аудит» для России не новое.

4) В Москве находится одна из крупнейших аудиторских фирм мира.

(1)... (2) Композиторы трактовали и использовали это поистине универсальное средство очень широко. (3) Программой могло служить название сочинения, указывающее на определённое состояние природы или души человека. (4) Иногда музыка писалась как иллюстрация к произведению литературы или живописи. (5) Порой композитор сам сочинял сюжет для инструментальной музыки (например, для симфонии) и излагал в специальном пояснении к партитуре. (6)... осуществлялась популярная в романтизме идея синтеза видов искусства — литературы, живописи и музыки.

9. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Музыкальные произведения, создававшиеся на рубеже XVIII–XIX столетий, исполнялись на разных инструментах.

2) Важным средством создания музыкального произведения на рубеже XVIII–XIX столетий стала словесная программа, раскрывающая его содержание.

3) Многие композиторы на рубеже XVIII–XIX столетий считали, что с помощью симфонии можно изменить человека, поэтому немало сил отдавали просветительской деятельности.

4) В романтической музыке на рубеже XVIII–XIX столетий использовались интонации, ритмы, мотивы народных песен и танцев.

(1)... (2) Концерн — это крупная финансово-промышленная компания, которая объединяет банки, страховые компании, торговые дома, инвестиционные фонды. (3)... в концерн входят разнопрофильные мелкие и крупные предприятия. (4) Концерн объединяет интересы всех входящих в него предприятий, оказывает помощь своим членам в реализации особо сложных проектов, в установлении новых деловых связей, в производстве новой продукции. (5) Каждая фирма представляет на президентский совет концерна свой проект и после его одобрения начинает реализацию этого проекта. (6) Руководство концерна прекрасно понимает, что для осуществления программ нужны высококвалифицированные специалисты, способные работать в условиях рыночной экономики, поэтому с помощью концерна организован международный экономический колледж.

10. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Грамотное ведение хозяйства позволяет уменьшить накладные расходы фирмы.

2) Какова организационная структура концерна?

3) К инфраструктуре относятся подразделения предприятия, отвечающие за деятельность, связанную с коммерциализацией научно-технологической и другой продукции.

4) Высшим органом управления предприятия является общее собрание акционеров.

(1)... (2)Безвоздушное пространство, сверхнизкие температуры, проникающая радиация, невесомость — всё это чрезвычайно затрудняет пребывание человека в космосе. (3)Особенно коварным фактором для людей оказалась невесомость. (4)В условиях невесомости у человека происходит нарушение натриево-калиевого баланса в организме, что приводит к существенным изменениям в обмене веществ на клеточном уровне. (5)Кроме этого наблюдается избыточный приток крови к голове, лёгким и сердцу, что связано с перераспределением давления крови в организме человека, и если в космическом корабле можно создать искусственную атмосферу и обеспечить защиту от радиации, то избавиться от невесомости гораздо сложнее. (6)... специально для преодоления отрицательного воздействия невесомости на организм человека разработана эффективная методика, позволяющая находиться в невесомости длительное время.

11. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) В космосе человек столкнулся с непривычными для него условиями.

2) Успехи учёных в теоретической физике имели огромное значение для науки.

3) На основе знаний, полученных в космосе, учёные разрабатывают новые технологии получения материалов с уникальными свойствами.

4) Биологи демонстрируют действие законов природы с помощью экспериментов и опытов.

(1)... (2)Эта разность потенциала возникает при сильной электризации облаков. (3)Облачные элементы по тем или иным причинам получают электрические заряды разного знака, и происходит разделение этих зарядов. (4)В результате в одной части облака накапливаются заряды одного знака, в другой — заряды другого знака. (5)В кучево-дождевых облаках этот процесс настолько интенсивен, что создаются огромные разности потенциалов. (6)... напряжённость поля, то есть разность потенциалов на единицу длины, иногда измеряется сотнями тысяч вольт на каждый метр.

12. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Как правило, гроза сопровождается ливневыми осадками, иногда градом.

2) Необходимым условием возникновения грозы является очень большая разность потенциала в облаках или между облаками и земной поверхностью.

3) Грозы распространены повсеместно, причём в тропиках они бывают круглый год.

4) Разряд молнии прокладывает путь через области с наиболее сильным электрическим полем, которое возникает вблизи одиночных объектов.

(1)... (2)К таким проблемам относятся измерение времени и составление точных географических карт; выполнение разнообразных геодезических работ и ориентировка по небесным светилам на море, в воздухе и космическом пространстве. (3)Однако этим далеко не исчерпывается значение астрономии. (4)Например, изучение Луны и планет Солнечной системы позволяет лучше узнать нашу Землю. (5)Но человечество стремится освоить не только свою планету, но и околоземное космическое пространство и ближайшие к Земле небесные тела. (6)... освоение этого пространства позволит расширить среду обитания людей и решить многие земные проблемы.

13. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Проблема, которой занимается внегалактическая астрономия, связана с исследованием всеобщей взаимосвязи явлений и процессов в природе.

2) Астрономические наблюдения учитываются при решении важных проблем народного хозяйства, науки, жизни людей.

3) Сегодня появилась возможность подойти к исследованию проблемы жизни и разума во Вселенной с позиции науки.

4) Астрофизика решает важную проблему: она обогащает физику ценными сведениями о состоянии вещества в условиях низких температур.

(1)... (2)В этом его убеждали разнообразные примеры: у цапли развились длинные ноги, потому что ей надо держать тело высоко над водой, а наличие у жирафа длинной шеи и ног обусловлено необходимостью доставать сочную листву деревьев в засушливых местах. (3)Тем не менее взгляды исследователя на механизм изменчивости организмов и образование новых видов в природе были односторонними. (4)Так, он считал, что необходимость в изменении и образовании новых приспособительных свойств обусловлена внутренним стремлением самих организмов к прогрессу. (5)Кроме того, созданная учёным теория являлась умозрительной, то есть основанной на ряде экспериментально не подтверждённых постулатов. (6)... она не смогла противостоять господствовавшим в то время взглядам, отрицавшим наличие эволюции в природе.

14. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Французский естествоиспытатель Ламарк ещё в начале XIX века утверждал, что живые организмы изменяются под воздействием окружающей среды.

2) В эволюции живых организмов, как считал учёный А. Н. Северцов, можно выделить несколько этапов, один из которых — развитие челюстей у предков позвоночных животных.

3) Чарльз Лайель высказал идею о медленном и непрерывном изменении земной поверхности под влиянием постоянных факторов, например воды, разницы температур.

4) Крупнотоварное сельскохозяйственное производство Англии рассматривают как социально-экономическую предпосылку теории Ч. Дарвина.

(1)... (2)К таким проблемам относятся измерение времени и составление точных географических карт; выполнение разнообразных геодезических работ и ориентировка по небесным светилам на море, в воздухе и космическом пространстве. (3)Однако этим далеко не исчерпывается значение астрономии. (4)Например, изучение Луны и планет Солнечной системы позволяет лучше узнать нашу Землю. (5)Но человечество стремится освоить не только свою планету, но и околоземное космическое пространство и ближайшие к Земле небесные тела. (6)... освоение этого пространства позволит расширить среду обитания людей и решить многие земные проблемы.

15. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Сегодня появилась возможность подойти к исследованию проблемы жизни и разума во Вселенной с позиции науки.
- 2) Астрономические наблюдения учитываются при решении важных проблем народного хозяйства, науки, жизни людей.
- 3) Астрофизика решает важную проблему: она обогащает физику ценными сведениями о состоянии вещества в условиях низких температур.
- 4) Проблема, которой занимается внегалактическая астрономия, связана с исследованием всеобщей взаимосвязи явлений и процессов в природе.

(1)... (2)И несмотря на то что в этих фирмах соблюдаются международные нормы ведения бизнеса, нередко представители разных культур удивляют друг друга своими привычками. (3)Так, россияне не привыкли к письменной форме общения внутри одного офиса. (4)Если российскому руководителю необходимо сообщить какую-либо информацию своим подчинённым, он или пригласит всех на собрание или совещание, или попросит секретаря написать одно общее объявление. (5)Если же эта информация носит распорядительный характер, то руководитель составит текст приказа. (6)... официальные письма, столь привычные для западной бизнес-коммуникации, могут вызвать у российских сотрудников недоумение, удивление и даже обиду.

16. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Российские сотрудники не сразу привыкают к пользованию электронной почтой для передачи информации своим коллегам по офису.
- 2) В последние годы в связи с плохой работой почтовой службы россияне с недоверием относятся к её услугам.
- 3) Процесс взаимной «притирки» коллег в трудовых коллективах может быть существенно осложнён претензиями по поводу привычек сослуживцев.
- 4) В большинстве представительств западных фирм в России работают интернациональные коллективы.

(1)... (2)Эту гипотезу выдвигали такие учёные, как Чарлз Дарвин и Альфред Рассел Уоллес. (3)Благодаря им обрела научную форму идея о том, что растения и животные — порождение самой Вселенной. (4)Правда, физики ещё долгое время утверждали, что эволюционные процессы не имеют никакого отношения к космосу в целом. (5)Вплоть до 60-х годов XX века они продолжали считать космос машиной, лишённой творческих способностей. (6)... сегодня стало очевидным, что творческая эволюция не ограничивается одной лишь областью биологии: развитие всего космоса — бесконечный творческий процесс.

17. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Механика, основанная на законах Ньютона, называется классической механикой.
- 2) Вселенная обладает творческой эволюционной силой.
- 3) Квантовая физика — достижение XX века.
- 4) Астрономы издавна фиксировали, классифицировали данные своих наблюдений.

(1)... (2)Это многообразие нововведений привело к «хаотическому смешению стилистически несовместимых средств в повестях того времени». (3)Необходимо было упорядочить, привести в систему языковые средства, что и было сделано в середине XVIII века М. В. Ломоносовым. (4)Он являлся первым в России учёным, выступавшим с лекциями по точным наукам на русском языке, а не на латинском, как это было принято в европейской научной и университетской практике того времени. (5)Однако средств, необходимых для выражения научных понятий, в русском литературном языке тогда ещё почти не было. (6)... Ломоносову пришлось выработать терминологическую систему для различных отраслей научного знания самостоятельно.

18. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) В «среднем стиле», по мнению Ломоносова, должны употребляться слова, общая эмоциональная окраска которых нейтральна.
- 2) В «золотой век» Екатерины II общественные условия заметно изменяются.
- 3) Основное значение «Российской грамматики» М.В. Ломоносова для истории русского литературного языка заключается в том, что это первая действительно научная книга о русском языке.
- 4) В эпоху Петра Первого в повседневную жизнь вошли новые предметы, понятия, множество иностранных слов.

(1)... (2)Культивировать же её люди начали ради масла, называемого касторовым и получаемого из семян. (3)Бесцветное вязкое касторовое масло несъедобно, но имеет очень важное хозяйственное значение и в большинстве случаев незаменимо. (4)Оно обладает совершенно исключительными свойствами: это уникальное масло не высыхает, является самым плотным и вязким из всех растительных масел, застывает при температуре минус 18–22 градуса. (5)Оно растворяется в спирте и этим также отличается от других растительных масел, но не растворяется в нефти, бензине, не влияет на свойства резины и сгорает без остатка. (6)... оно используется как почти незаменимое смазочное масло в авиации, в ракетных двигателях и ракетной технике, в точных приборах и часах, в качестве тормозной жидкости и трансформаторного масла.

19. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Жмых подсолнечника используется для приготовления вещества, применяемого в качестве связующего состава в клеевых красках.
- 2) Ядра персика, из которых иногда делают украшения, содержат ядовитые вещества.
- 3) Старинное египетское название лотоса сохранилось у современных греков.
- 4) В качестве культурного растения клещевина была известна ещё в глубокой древности, хотя эта культура имела тогда второстепенное значение.

(1)... (2)Так, чешуйки крыльев бабочек, содержащие эти микроскопические структуры, действуют подобно специальной системе зеркал в светодиодах. (3)... одна из южноамериканских бабочек имеет синюю окраску крыльев, что в природе встречается крайне редко и может быть объяснено только тем, что её огромные крылья покрыты фотонными кристаллами. (4)Одно из доказательств этого — опыт с поправшей на крыло бабочки капелькой спирта, когда спирт меняет показатель преломления окружающей его среды. (5)Это, в свою очередь, приводит к изменению окраски крыла с синей на зелёную. (6)Окончательно фотонная природа цветных переливов крыльев бабочки была подтверждена при помощи электронного микроскопа.

20. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Обнаружено, что специфический блеск крыльев бабочек обусловлен фотонными кристаллами.

2) Природная система чешуек крыльев бабочек не является строго упорядоченной.

3) Этот вид бабочек — большая редкость.

4) Учёным удалось разработать лазер нового поколения на основе фотонных кристаллов.

(1)... (2) Оно образуется на основе представлений путём различной степени абстрагирования и связано, с одной стороны, с представлением и образом, а с другой — со словом. (3) Между понятием и словом существуют сложные взаимоотношения. (4) Понятие обозначается словом и вне слова не существует, слово — его материальная основа. (5) Слово же, являясь необходимым условием и средством образования и существования понятия, само, в свою очередь, не может существовать без понятия. (6)... слово и понятие органически связаны.

21. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Понятие и образ-представление не просто сопутствуют друг другу, они взаимосвязаны по существу.

2) Мышление и язык взаимосвязаны.

3) Мышление и язык — две предполагающие друг друга стороны процессов познания и общения.

4) Понятие является отражением наиболее существенных признаков предметов или явлений.

(1)... (2) Его присутствие в атмосфере обусловлено процессом испарения воды с поверхностей океанов, морей, водоёмов, влажной почвы и растений (если бы весь водяной пар в атмосфере Земли сконденсировался, то образовался бы «слой осаждённой воды» толщиной 2,4 сантиметра). (3) На границе с воздухом происходит как испарение, так и конденсация. (4) Вылетевшие из воды молекулы сталкиваются в воздухе с другими молекулами и, изменив направление движения, через некоторое время могут снова вернуться в неё. (5) Количество водяного пара быстро убывает с понижением температуры. (6)... для атмосферы Земли характерно уменьшение его количества от экватора к полюсам и очень быстрое его уменьшение по мере увеличения высоты над Землёй.

22. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Атмосферное давление может изменяться из-за различных процессов, происходящих в атмосфере.

2) Жидкость и пар могут находиться в динамическом равновесии.

3) Важнейшим компонентом земной атмосферы является водяной пар.

4) Для количественной оценки содержания водяных паров в атмосфере вводят понятия абсолютной и относительной влажности.

(1)... (2) Его присутствие в атмосфере обусловлено процессом испарения воды с поверхностей океанов, морей, водоёмов, влажной почвы и растений (если бы весь водяной пар в атмосфере Земли сконденсировался, то образовался бы «слой осаждённой воды» толщиной 2,4 сантиметра). (3) На границе с воздухом происходит как испарение, так и конденсация. (4) Вылетевшие из воды молекулы сталкиваются в воздухе с другими молекулами и, изменив направление движения, через некоторое время могут снова вернуться в неё. (5) Количество водяного пара быстро убывает с понижением температуры. (6)... для атмосферы Земли характерно уменьшение его количества от экватора к полюсам и очень быстрое его уменьшение по мере увеличения высоты над Землёй.

23. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Важнейшим компонентом земной атмосферы является водяной пар.

2) Жидкость и пар могут находиться в динамическом равновесии.

3) Атмосферное давление может изменяться из-за различных процессов, происходящих в атмосфере.

4) Для количественной оценки содержания водяных паров в атмосфере вводят понятия абсолютной и относительной влажности.

(1)... (2) Скорость таких лучей считалась очень большой. (3)... постепенно люди поняли, что никаких «зрительных лучей» не существует и видим мы не потому, что какие-то лучи выходят из наших глаз, а, наоборот, потому, что свет от различных предметов попадает к нам в глаза и, воздействуя на сетчатку, приводит к появлению сигналов, поступающих в мозг, который и создаёт зрительные образы. (4) Вопрос об экспериментальном исследовании распространения света впервые поставил Галилей. (5) Самому Галилею, однако, так и не удалось убедиться, действительно ли световые лучи распространяются с высокой скоростью. (6) Впервые скорость света была измерена в 1676 году работавшим в Париже датским астрономом О. Рёмером, который наблюдал затмения ближайшего спутника Юпитера.

24. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Радуга обычно наблюдается тогда, когда появившееся из-за туч солнце освещает завесу дождя.

2) Многие вещества прозрачны для видимого света.

3) Многие исследователи обращались к изучению природы солнечной энергии.

4) В древности лучи света часто отождествляли со «зрительными лучами», которые якобы выходили из глаз и, «ощупывая» предметы, позволяли их видеть.

(1)... (2) Прежде всего они, наряду с историзмами, используются для создания исторического колорита эпохи. (3)... они употребляются не только в речи персонажей, но и в речи авторской, в которую они вводятся для стилизации. (4) Архаизмы старославянского происхождения чаще всего вводят в текст, стремясь придать речи оттенок торжественности, патетичности. (5) Нередко в художественной прозе архаизмы привлекаются для создания сатирического, иронического, пародийного эффекта. (6) Обычно подобный эффект достигается использованием архаизмов на фоне бытовой или сниженной лексики.

25. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Архаизмы часто используются в художественной литературе с особой стилистической задачей.

2) Писатели нередко открыто используют синонимические ряды, чаще всего в целях достижения комического эффекта.

3) Диалектизм часто вводится в художественные произведения.

4) Сравнение языков проводится не только для того, чтобы описать их системы, но и для того, чтобы объяснить их происхождение.

(1)... (2)Однако они не позволяют обеспечить совместный доступ к информации пользователям, находящимся, например, в разных частях города. (3)Тогда на помощь приходят региональные сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона. (4)А многие организации, заинтересованные в защите информации от несанкционированного доступа, создают собственные, так называемые корпоративные сети. (5)Наконец, развивается Интернет — глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие сети и включающая миллионы компьютеров, в памяти которых хранится огромный объём информации. (6)... в настоящее время сотни миллионов людей пользуются информационными услугами Интернета.

26. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Информационный ресурс третьего тысячелетия представляет собой совершенно новое пространство жизнедеятельности человека.

2) Интернет в первую очередь воспринимается именно как хранилище информации, а не как инструмент для получения тех или иных услуг.

3) Исследователи обнаружили, что Интернет оказывает сильное влияние на жизнь людей.

4) Локальные сети обычно объединяют несколько десятков компьютеров, размещённых в одном здании.

(1)... (2)В подвальном помещении здания устанавливается котёл, в котором нагревается вода. (3)От верхней части котла отходит вертикальная труба, по которой горячая вода поступает в бак, размещённый на чердаке здания. (4)От него по чердаку проводят систему распределительных труб, а от них вниз идут вертикальные трубы, которые проходят через комнаты здания; из этих труб вода поступает в отопительные батареи. (5)Вода отдаёт им своё тепло и возвращается в котёл, где снова нагревается. (6)... происходит циркуляция воды и прогревание воздуха.

27. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Во многих современных зданиях устраивают водяное отопление.

2) Солнечное излучение используют для нагревания воды.

3) Многие современные учреждения оснащены кондиционерами, которые могут не только нагревать помещение, но и охлаждать его.

4) Жизнь на Земле невозможна без воды и воздуха.

(1)... (2)Они оказываются справедливыми только для определённых видов движения. (3)«Дословно» законы Ньютона справедливы лишь при рассмотрении движений в таких системах отсчёта, где состояние покоя тела и состояние его равномерного движения по прямой физически неразличимы. (4)Но если учитывать подвижность Земли, Солнца и звёзд, то сами понятия классической механики лишаются смысла. (5)Возникает парадокс: в рамках физики у этой проблемы нет решения. (6)... Ньютон просто стал считать, что всюду существует однородное и неподвижное абсолютное пространство и абсолютное время.

28. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Установленный Ньютоном первый закон механики лежит в основе динамики.

2) Ньютонская теория впервые была изложена в трактате «Математические начала натуральной философии».

3) Все понятия, на основе которых Ньютон построил классическую механику, являются идеализированными.

4) Динамика изучает движение реальных тел под действием приложенных к ним сил.

(1)... (2)Дело в том, что воздух, особенно сухой, — такой же изолятор для электрического тока, как и фарфор, но только до определённой напряжённости электрического поля. (3)С ростом напряжения между двумя точками растёт и напряжённость поля. (4)И наконец напряжённость поля оказывается достаточной для того, чтобы нейтральные молекулы газов, из которых состоит воздух, превратить в ионы — электрически заряженные частицы. (5)... ионы для тока уже не изоляторы, а проводники. (6)Ионизированный воздух при протекании по нему тока может светиться.

29. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Электрическое поле и высоковольтную «корону» используют для очистки воздуха от пыли.

2) Трение лишь один из многих способов электризации вещества.

3) Почему вокруг изоляторов на линиях электропередач бывает голубоватое сияние — высоковольтная «корона»?

4) Линии электропередач — это металлические провода, поддерживаемые бетонными опорами.

(1)... (2)Раньше, в условиях дефицита, вся их продукция покупалась мгновенно и можно было не думать о конкурентах, рекламе, упаковке товара. (3)Сегодня российские производители должны объединиться, выработать единую маркетинговую политику и начать конкурентную борьбу за потребителя. (4)Ещё недавно россияне выбирали импортные продукты, радуя западных производителей. (5)А сегодня России, кажется, начинает надоедать импорт: по данным опросов, почти восемьдесят процентов жителей России предпочитают отечественные продукты, принимая во внимание и цену, и качество товара. (6)... конкурентная борьба за потребителя на российском рынке продуктов питания только начинается.

30. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1) Во второй половине XVIII в. в Петербурге и Москве имелись специальные кондитерские, где изготавливали пирожные, конфеты, марципан и шоколадный напиток.

2) В начале XX века резко возрастают объёмы кондитерского производства, становится более разнообразным ассортимент изделий: появляются карамель, конфеты, шоколад, мармелад.

3) Российские предприятия пищевой промышленности находятся сейчас в трудном положении.

4) Россияне, сравнивая качество иностранных и российских продуктов питания, явно предпочитают отечественную продукцию.

(1)... (2)Его орудия могли вести огонь на большую дистанцию, чем прежде, а пришедшие на смену поршневым паровым машинам турбины позволяли развивать более высокую скорость. (3)Любой броненосец предшествующего поколения в бою против «Дредноута» не имел бы ни малейшего шанса на победу. (4)В ответ немецкие военные заявили, что их новые корабли теперь будут строиться по типу «Дредноута», чьё имя получил и новый класс немецких морских боевых судов. (5)Конструкция дредноутов совершенствовалась год от года: рос калибр артиллерии, усиливалась броневая защита, увеличивалась скорость, находили применение самые последние технические новинки, зачастую созданные специально для этих кораблей. (6)... перед Первой мировой войной для точного наведения артиллерии главного калибра, способной посылать снаряды к самой линии горизонта, на дредноутах появились первые прообразы электромеханических компьютеров.

31. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) На рубеже XIX–XX веков курс на строительство большого флота был взят и в Германии.
- 2) Создание мощного германского флота в Северном море реально угрожало «владычице морей» — Великобритании.
- 3) В начале XX века началось соперничество английского и германского флотов.
- 4) В конце 1906 года в состав британского флота вошёл броненосец принципиально новой конструкции — «Дредноут».

(1)... (2)Покрытые толстой железной обшивкой, вооружённые тяжёлыми орудиями, они тогда представляли собой настоящее чудо техники. (3)В их конструкции были воплощены самые последние достижения в области механики, теплотехники, средств связи, электротехники, оптики. (4)Их мощь особенно впечатляла на фоне положения в сухопутных армиях, которые, также получив новое вооружение, всё-таки сохранили свою прежнюю структуру и способы ведения боевых действий. (5)... предполагалось, что именно эскадры броненосцев, сойдясь между собой в генеральном сражении, решат исход грядущей войны. (6)А крейсера, несколько хуже вооружённые, но обладавшие большей скоростью и дальностью хода, предназначались для разведки и выведения броненосцев на боевые позиции.

32. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Миноносцы, отличаясь лёгкостью и небольшими размерами, развивали очень высокую скорость.
- 2) Строительство огромного флота требовало таких же огромных средств.
- 3) К концу XIX века самыми крупными кораблями были броненосцы.
- 4) Появление торпеды произвело в мире военной морской техники небывалый эффект.

(1)... (2)Хотя идея построить судно, которое будет погружаться под воду и всплывать по желанию экипажа, достаточно стара, первые действующие подводные лодки появились только в XIX веке. (3)Тогда же, во время Гражданской войны в США, состоялась и первая удачная атака подводной лодкой надводного корабля. (4)... в начале XX века появились технологии, позволившие таким лодкам выходить в открытое море, погружаться на несколько часов под воду и из глубины наносить торпедные удары по кораблям, находящимся на поверхности. (5)Уже в начале Первой мировой войны новый вид морского вооружения заставил весь мир обратить на себя внимание: германская подлодка в течение получаса пустила ко дну сразу три английских крейсера. (6)Это казалось невероятным — маленький кораблик с немногочисленным экипажем потопил три огромных военных судна, которые обслуживали сотни людей!

33. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Подводные лодки — сравнительно новый тип военных кораблей.
- 2) Английский флот, используя своё большое преимущество, за несколько первых месяцев войны ликвидировал практически все германские крейсера.
- 3) Выпуск подводных лодок на немецких верфях был резко увеличен.
- 4) Преимущественными целями германских подводников стали торговые суда, осуществлявшие снабжение Британских островов.

(1)... (2)Деревянные парусные корабли, сблизившись, в упор палили друг в друга чугунными ядрами из небольших заряжаемых с дула пушек. (3)Поскольку энергии ядер редко хватало на то, чтобы вывести корабль из строя, бой мог заканчиваться и абордажем. (4)При этом с атакующего корабля, сцепившегося своим бортом с бортом противника, на вражескую палубу высаживались матросы, которые в рукопашной схватке старались завладеть неприятельским судном. (5)... промышленная революция XIX века очень быстро внесла коррективы в эту область военного дела, и первым важным нововведением стали паровые машины. (6)Их установка на военные суда устранила прежнюю зависимость от силы и направления ветра, позволяла свободно маневрировать, выбирая положение, наиболее выгодное для ведения огня и при этом обеспечивающее наименьшую уязвимость от огня противника.

34. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Ненадёжность первых паровых машин и их размеры вызвали у моряков довольно скептическое отношение.
- 2) Ещё в первой трети XIX века морские сражения мало отличались от тех, что происходили за сто лет до этого.
- 3) Наряду с артиллерией появились и другие виды морского оружия.
- 4) Впервые паровые машины приняли участие в боевых действиях во время Крымской войны.

(1)... (2)Под коррозией понимается разрушение металлов, вызываемое химическими или электрическими процессами. (3)Чтобы защитить металл от разрушения, рекомендуют использование материалов, не подвергающихся коррозии. (4)Например, добавление к стали титана, хрома, никеля значительно увеличивает её антикоррозийные свойства. (5)А для защиты металлов от атмосферной коррозии часто применяют такой способ изоляции: поверхность металлов покрывают лаками, красками, а иногда и слоем другого металла (олова, цинка, никеля, хрома). (6)... такой способ защиты металла оказывается довольно дорогим, потому что покрытие надо периодически обновлять.

35. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Защитить металлы от неблагоприятных воздействий окружающей среды невозможно.
- 2) Одно из средств защиты металла — покрытие его краской или лаком.
- 3) В окружающем нас мире мы часто сталкиваемся с явлением коррозии.
- 4) Некоторые материалы способны противостоять разрушительному действию среды.

(1)... (2)Это рост населения мира, ликвидация социального неравенства, голода, болезней, неграмотности, проблемы использования Мирового океана и космического пространства, природных ресурсов и защиты окружающей среды. (3)В связи с этим международное сотрудничество и взаимопонимание учёных различных стран призваны сыграть свою роль в решении главных проблем, стоящих перед человечеством. (4)Кроме того, говоря о значении научных открытий и изобретений, следует помнить и о возросшей ответственности учёных за будущее человечества. (5)К сожалению, в мире всё больше растёт непонимание места и роли науки в современной культуре, а иррациональные и мистические представления вытесняют целостное научное мировоззрение. (6)... вопрос о месте науки в общественном сознании, в выработке новых ценностей современного мира становится основным вопросом научного сообщества, системы образования, а также средств массовой информации.

36. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Народный эпос может стать предметом научных обсуждений.
- 2) В настоящее время происходит переосмысление ценности достижений научно-технического прогресса.
- 3) Роль средств массовой информации в современном мире значительна.
- 4) Сегодня перед народами различных стран стоят глобальные проблемы.

(1)... (2)Он постепенно овладевал звуком, цветом, широкоформатным экраном, а также вырабатывал систему выразительных и изобразительных средств, что помогло ему перерасти в разветвлённую и вполне самостоятельную отрасль культуры. (3)... кино пользуется выразительно-изобразительными средствами и других искусств, что свидетельствует о синтетичности этого вида искусства. (4)Наиболее прочными и многообразными являются его связи с литературой, и это находит своё прямое подтверждение в возросшем значении сценария, который лежит в основе картины. (5)А сценарий есть прежде всего явление литературное. (6)В нём достигается естественный сплав драматического действия с элементами эпического повествования.

37. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Эстетически воздействует на человека только высокохудожественное произведение.
- 2) Говоря о достоинствах и недостатках фильма, мы прежде всего анализируем сценарий, режиссуру и работу актёров.

3) Кинематограф возник в конце XIX века.

4) Фильм «Остров» произвёл на зрителей сильное впечатление.

(1)... (2)Уникальность Земли заключается прежде всего в том, что на ней живём мы, разумные люди, появление которых является вершиной эволюции. (3)Сама же проблема возникновения жизни до сих пор не решена. (4)Следы жизни были обнаружены в горных породах, возраст которых — около миллиарда лет. (5)... около миллиарда лет жизнь на планете уже существовала, имелись атмосфера и гидросфера. (6)А вот близкие наши «родственники», другие планеты земной группы — Меркурий, Венера и Марс, хотя и похожи на планету Земля, но, в отличие от неё, безжизненны.

38. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Планета Земля неповторима, несмотря на то что существует множество других планет.
- 2) Через 24 часа после наблюдения вспышки на Солнце образовавшееся гигантское облако ионизированного газа достигло Земли.
- 3) Пророческие слова К. Э. Циолковского сбылись: человечество не осталось навечно на Земле, но за пределы атмосферы оно проникло не робко, а триумфальным полётом Гагарина.
- 4) Таинственный сосед Земли, Марс, был не так прост, как показали первые съёмки.