**ВАРІАНТ 5**

**Вправа № 1**

Розкрийте дужки і поставте дієслово у дужках в правильну форму *Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous.* Перекладіть речення.

1. I … (to work) at a new design project at the moment.
2. He … (to be) our area manager for five years already.
3. We … (not to discuss) any exterior features of a new model now.
4. She … (never / to hear) anything about the internal combustion engine of a car.
5. He … (to attend) a major automotive company next month.
	1. I am working at a new design project at the moment. – Я працюю над новим

дизайнерським проектом в даний момент.

* 1. He has been our area manager for five years already. – Він наш

регіональний менеджер вже п’ять років.

* 1. We are not discussing any exterior features of a new model now. – Ми

не обговорюємо зараз ніякі зовнішні особливості нової моделі.

* 1. She has never heard anything about the internal combustion engine

of a car. – Вона ніколи нічого не чула про двигун внутрішнього згоряння автомобілю.

* 1. He attends a major automotive company next month. – Він відвідає

велику автомобільну компанію наступного місяця.

**Вправа № 2**

Розкрийте дужки і поставте дієслово у дужках у правильну форму *Past Simple* або *Past Continuous*. Перекладіть речення.

1. The security guard … (to notice) the broken window while he … (to walk round) the petrol station.
2. When she … (to give) her presentation about new BMW, someone at the back of the room … (to interrupt) to ask a question.
3. The driver … (to phone) the service engineer because the climate control in his car … (no to work).
4. Last week a number of customers … (to complain) about slow service.
5. They didn’t want cash in the car show room, so I … (to pay) by credit card.
	* 1. The security guard noticed the broken window while he was walking round the petrol station. – Охоронець помітив розбите вікно, коли він ходив навколо заправної станції.
		2. When she was giving her presentation about new BMW, someone at the back of the room interrupted to ask a question. – Коли вона проводила свою презентацію про нову BMW, хтось у задній частині кімнати перервав, щоб задати питання.
		3. The driver phoned the service engineer because the climate control in his car didn’t work. – Водій подзвонив до сервісного інженера, тому що кліматичний контроль його автомобіля не працював.
		4. Last week a number of customers complained about slow service. – Останнього тижня деяка кількість клієнтів поскаржилася щодо повільного сервісу.
		5. They didn’t want cash in the car show room, so I paid by credit card. – Вони не хотіли гроші в автосалоні, тому я заплатив кредитною карткою.

**Вправа № 3**

Розкрийте дужки, поставивши дієслово в *Future Simple, Future Continuous* або *Future Perfect*. Перекладіть речення.

1. “We’re running very low on spanners and screw drivers.” – “I didn’t realize. I … (to order) some more.”
2. I’m sorry for delays. By this time tomorrow we … (to place) our order.
3. “I’m afraid the British Airways flight is fully booked.” – “Really? Then I … (to go) with the American Airlines.”
4. This time tomorrow I … (to be) on the flight to New York. I … (to fly) over the Atlantic Ocean.
5. They probably … (not to give) us better terms even if we ask them.
	1. “We’re running very low on spanners and screw drivers.” – “I didn’t realize. I will order some more.” – “У нас закінчуються гайкові ключі та викрутки.” - “Я не усвідомлював це. Я замовлю більше.”
	2. I’m sorry for delays. By this time tomorrow we will have placed our order.

Я прошу вибачення за затримки. В цей час завтра ми зробимо наше замовлення.

* 1. “I’m afraid the British Airways flight is fully booked.” – “Really? Then I will go with the American Airlines.” – “Я боюся, що рейс British Airways повністю заброньовано.” – “Дійсно? Тоді я полечу з American Airlines.”
	2. This time tomorrow I will have been on the flight to New York. I will be

flying over the Atlantic Ocean. - В цей час завтра я буду на рейсі до Нью-Йорка. Я буду пролітати над Атлантичним океаном.

* 1. They won’t probably give us better terms even if we ask them. – Вони напевно не дадуть нам кращі умові, навіть якщо ми попросимо їх.

**Вправа № 4**

Доповніть речення, використовуючи прикметники у вищому та найвищому ступені. Перекладіть речення українською мовою.

1. Automotive design is … (interesting) subject at our university.
2. The … (short) the lever, the … (great) effort you need to lift the weight.
3. In theory, … (clear) benefit of fuel-cell motoring is that you don’t have to factor in time to charge the vehicle.
4. Electric vehicles pollute … (low) emissions compared to hybrid cars.
5. The bus system is … (reliable) in London than in Kyiv and the streets are … (clean).
	* 1. Automotive design is the most interesting subject at our university.

Автомобільний дизайн це найцікавіший предмет в нашому університеті.

* + 1. The shorter the lever, the better effort you need to lift the weight. – Чим

коротший важіль, тим більше зусилля потрібно, щоб підняти вагу.

* + 1. In theory, the clearest benefit of fuel-cell motoring is that you don’t have

to factor in time to charge the vehicle. – В теорії, найчіткішою перевагою

автомобілізму на паливних елементах є те, що вам не доведеться

враховувати час, щоб зарядити транспортний засіб.

* + 1. Electric vehicles pollute lower emissions compared to hybrid cars. -

Електричні транспортні засоби забруднюють меншими викидами порівняно з гібридними автомобілями.

* + 1. The bus system is more reliable in London than in Kyiv and the streets are

cleaner. – Автобусна система більш надійна в Лондоні ніж в Києві та

вулиці чистіші.

**Вправа № 5**

Перекладіть речення українською мовою. Поставте усі типи запитань до них.

1. Automobile companies use different hybrid designs to achieve maximum fuel efficiency. – Автомобільні компанії використовують різні гібридні дизайни для досягнення максимальної паливної ефективності.
	1. Do automobile companies use different hybrid designs to achieve maximum fuel efficiency?
	2. Why do automobile companies use different hybrid designs?
	3. Who use different hybrid designs to achieve maximum fuel efficiency?
	4. Do automobile companies use different hybrid designs or different engine layouts to achieve maximum fuel efficiency?
	5. Automobile companies use different hybrid designs to achieve maximum fuel efficiency, don’t they?
2. The top designer of our company will be delivering a lecture at 4 p.m. tomorrow. – Топ дизайнер нашої компанії буде читати лекцію в 16 годин завтра.
	1. Will the top designer of our company be delivering a lecture at 4 p.m. tomorrow?
	2. Why will the the top designer of our company be delivering a lecture at 4 p.m. tomorrow?
	3. Who will be delivering a lecture at 4 p.m. tomorrow?
	4. The top designer or the top manager of our company will be delivering a lecture at 4 p.m. tomorrow?
	5. The top designer of our company will be delivering a lecture at 4 p.m. tomorrow, won’t he?
3. Rapid chargers can recharge the battery to around 80% in just 30 minutes. – Швидкі зарядні пристрої перезаряджають акумулятор приблизно до 80% всього за 30 хвилин.
	1. Can rapid chargers recharge the battery to around 80% in just 30 minutes?
	2. How can rapid chargers recharge the battery to around 80% in just 30 minutes?
	3. What can recharge the battery to around 80% in just 30 minutes?
	4. Rapid chargers or solar panels can recharge the battery to around 80% in just 30 minutes?
	5. Rapid chargers can recharge the battery to around 80% in just 30 minutes, can’t they?
4. Car companies are devising new strategies in offering hybrid technology to the common man. – Автомобільні компанії розроблюють нові стратегії у наданні гібридних технологій звичайній людині.
	1. Are car companies devising new strategies in offering hybrid technology to the common man?
	2. How are car companies devising new strategies in offering hybrid technology to the common man?
	3. Which companies are devising new strategies in offering hybrid technology to the common man?
	4. Are car companies or motorcycle companies devising new strategies in offering hybrid technology to the common man?
	5. Car companies are devising new strategies in offering hybrid technology to the common man, aren’t they?
5. She has never had any trouble with getting the car started. – В неї ніколи не було жодних проблем з запуском автомобіля.
	1. Has she ever had any trouble with getting the car started?
	2. Why she has never had any trouble with getting the car started?
	3. Who has never had any trouble with getting the car started?
	4. Has she or her father never had any trouble with getting the car started?
	5. She has never had any trouble with getting the car started, hasn’t she?

**Вправа № 6**

Перепишіть та перекладіть письмово 1-2 абзаци тексту.

**Пояснення до тексту:**

|  |  |
| --- | --- |
| vehicle | транспортний засіб |
| smelting | плавка |
| volume production | масове виробництво |
| exhaust system | вихлопна система |

**AUTOMOTIVE MATERIALS**

Materials are a fast-changing aspect for automotive engineers. Concept vehicles displayed demonstrate that new uses of plastics, composites, aluminum and other non-conventional materials are to be a part of future automobiles and light trucks. The engineer of the next generation must know the capability of a wide range of materials and the latest production processes for these materials.

By most accounts, aluminum is the most recently discovered commonly used metal that exists only in combination with other materials such as silicates and oxides. It has been produced commercially only since 1854. By contrast, the Iron Age, characterized by smelting of iron and its use in industry, began before 1000 B.C. Considering its relatively recent entrance into not only the automotive industry but the metal industry as well; aluminum has made great strides in grabbing a respectable amount of the automotive spotlight from steel. Between 1991 and 1999 the use of automotive aluminum doubled and is expected to double again in the nearest future.

**АВТОМОБІЛЬНІ МАТЕРІАЛИ**

Матеріали це швидко-змінний аспект для автомобільних інженерів. Концепт транспортних засобів демонструє, що нові використання пластмаси, композитів, алюмінію та інших нетрадиційних матеріалів мають бути частиною майбутніх автомобілів та легких вантажівок. Інженер наступного покоління повинен знати можливість широкого спектру матеріалів та новітні виробничі процеси для цих матеріалів.

За великим рахунком, алюміній являється найновіше виявленим зазвичай використовуваним металом, який існує тільки в поєднанні з іншими матеріалами, такими як силікати та оксиди. Він виробляється комерційно з 1854 року. Натомість, Залізний Вік, характеризувався виплавкою заліза і його використанням в промисловості, починаю до 1000 р. до н.е. З огляду на його відносно недавній вхід не тільки в автомобільну, а й металеву промисловість; алюміній досяг великих успіхів в захопленні купи автомобільної уваги порівняно зі сталлю. У період з 1991 по 1999 рр. використання автомобільного алюмінію збільшилося вдвічі, і, як очікується, збільшиться вдвічі найближчим часом.

**Вправа № 7**

Дайте відповіді на запитання до тексту.

1. Various titanium alloys are suitable for making springs and exhaust system components, aren't they? – Yes, various titanium alloys are suitable for making springs and exhaust system components.
2. Is the density of titanium about half that of steel one or 4 times bigger? - The density of titanium is about half that of steel.
3. What primary mechanical engineering property is considered in the design of springs? - A primary mechanical engineering property considered in the design of steel suspension springs is corrosion fatigue strength.
4. What is tube hydroforming? - Tube hydroforming is a pressurized hydraulic forming process that produces complex shapes.
5. What can hydroformed blanks be manufactured from? - Hydroformed blanks can be manufactured from a variety of less-expensive materials, including low carbon hot rolled steel, cold rolled steel, high strength low alloy steels and even aluminum.