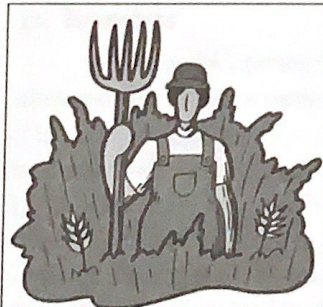
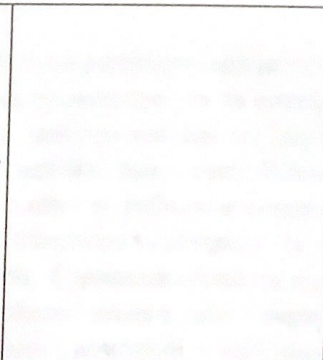


2. Work in pairs. Distribute the agricultural words and word combinations in the box among the categories given below.

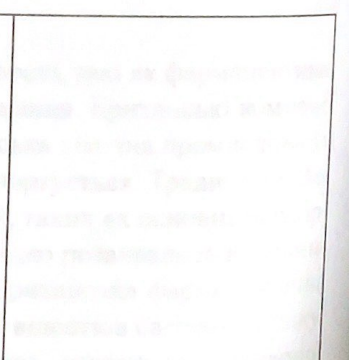
(arable) farming germination screening husbandry shelling dairying cattle production
 bulblike packing herd sheep production pesticide pig production farm animals
 runners sow dryland farming augmentation arable land forestry fishing layering
 foliage plant growing cultivation weeds conservation tillage crashing of soil
 harrowing rough grazing rear fattening livestock breeders suckler propagation
 plow transplanting irrigation potato blight arable crops importation
 vegetable crop harvest beef cattle production



FARMING



HORTICULTURE





LIVESTOCK



PEST CONTROL

3. Work in pairs. Match the words in A with their meanings in B. Then explain the word combinations in C.

A. Nouns: 1. fallow; 2. moisture; 3. soil; 4. weeds; 5. exposure; 6. erosion; 7. straw; 8. residue; 9. chisel; 10. implements; 12. conservation.

Verbs: 1. plow; 2. till; 3. sow; 4. alternate; 5. cultivate; 6. deplete.

B. Nouns: A. wild plants; B. remainder; C. equipment; D. wetness; E. preservation; F. wearing away; G. dried stems of wheat; H. metal tool with a sharp edge; I. display; J. uncultivated; K. earth.

Verbs: A. plant; B. prepare land for growing crops; C. prepare and use land for growing crops and plants; D. interchange; E. reduce; F. turn over the earth using a plow so that seeds can be planted;

C. Word combinations: crop season; sowing season; water intake; contour tillage; compacted zones; power machinery; volunteer grain; rod weeder.

4. Work in pairs. For questions 1–12 read the text and choose from the list A-L the best phrase given below to fill each of the spaces. Then describe the fallow system and tillage techniques



Dry land farming is made possible mainly by the fallow system. The term *fallow* refers to land that is plowed and tilled but left unseeded during a sowing season. The practice of alternating wheat and fallow _____ (1) by clean cultivation the moisture received during the fallow period is stored for use during the crop season. Available soil nitrogen increases and weeds are controlled during the fallow period. One risk _____ (2) the exposure of soil while fallow, _____ (3) susceptible to wind and water erosion. Modern power machinery _____ (4) reduce this risk. Procedures and kinds of tillage that are comparatively new have _____ (5) in controlling erosion and improving water intake. Moldboard and

disk plows are replaced with chisels, sweeps, and other tools that stir and loosen the soil but leave the straw on the surface. Where the amount of straw or residue remaining from the previous crop is not excessive, this fallow system _____ (6), and tillage implements are designed to increase its effectiveness. Contour tillage _____ (7) excessive runoff on moderate slopes. Broad terraces _____ (8) in moisture conservation. Steeper slopes are planted to permanent cover. Compacted zones at a depth of five to eight inches _____ (9) by tillage. As such zones interfere with storage of moisture, they _____ (10) by growing deep-rooted alfalfa at intervals, or the compacted zone _____ (11) by fall tillage with chisels or sweeps set to a depth below the zone of compaction. When using power machinery in dryland farming, the timing of operations is important. The soil is broken in the fall or early spring before weeds or volunteer grain _____ (12) the moisture. Use of a rod weeder or similar equipment during fallow can control the weeds.

- A. proved effective
- B. leaving it
- C. can deplete

- D. can aid
- E. can be broken
- F. assumes that

- G. can be controlled
- H. helps to prevent
- I. tends to

- J. lies in
- K. works well
- L. can be caused

6. Work in pairs. Look through the text below, fill in the table and then describe the cereal farming.



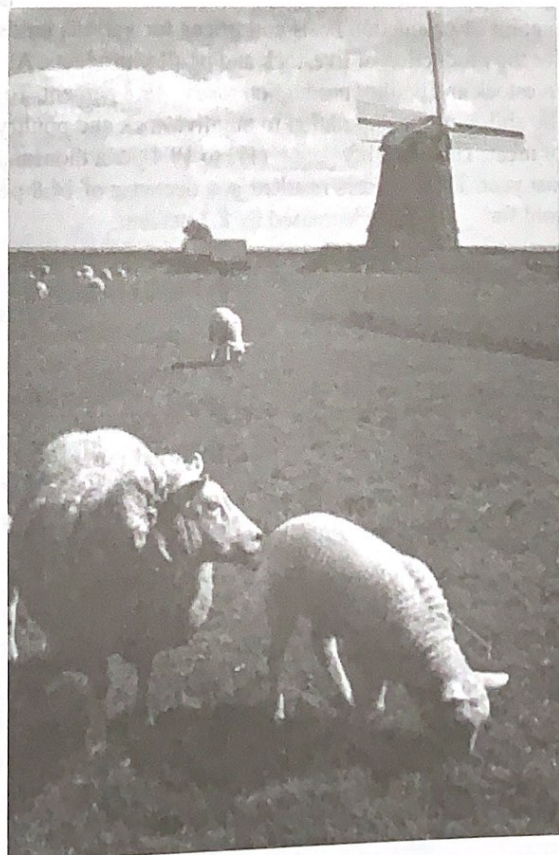
The cereals or grains commonly cultivated in the USA are wheat, rice, rye, oats, barley, corn (maize), and sorghum. Wheat is the most widely grown cereal. It can be cultivated in a wide range of soils but it thrives in temperate climates. You can classify wheat into hard and soft types. Hard wheats yield excellent bread-making flour because of their high quantity of protein, mainly in the form of gluten. Soft wheats are starchy, that is why they are mainly used for pastries. There are important differences between spring and winter varieties. Spring wheats, planted in the early spring, grow quickly and are normally harvested in late summer or early autumn. Winter wheats are planted in the autumn

and harvested in late spring or early summer. Rice is the second largest cereal crop. Unlike wheat, which is raised on large farms and harvested mechanically, rice is usually grown on small paddies and harvested by hand. Cultivation methods have changed little over the centuries; the paddies are inundated with water, then drained and dried just before harvest. Rye is the second most widely used cereal for bread making. Rye can be grown on relatively poor soils and is able to survive more severe winters than most grains. Most of the oats produced are used in animal feed, although they may also be processed for human consumption. Barley does not need especially rich soils. Most barley is used for animal feed. It is also the source of the malt used in the brewing of beer and the distillation of alcoholic beverages. Corn, or maize is a major crop cultivated in most temperate climates. For human consumption, corn is consumed as a fresh food, is canned, or is processed into corn flour, corn oil, etc. It is a very important animal feed as well. Sorghum is principally grown for use as animal feed.

Types of cereals	Characteristics: soil it may grow on; climate it may grow in; types; products it is used to produce; planting and harvesting time; type of harvesting (mechanical or by hand); cultivation methods;
wheat	
rice	
rye	
oats	
barley	
corn (maize)	
sorghum	

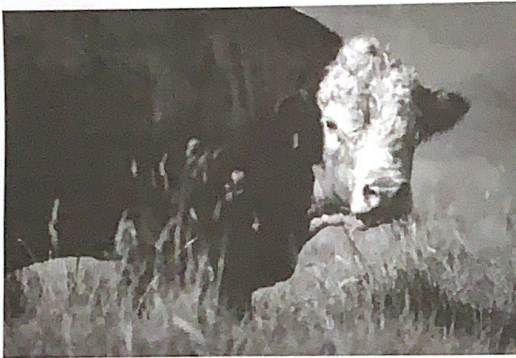
7. Work in pairs. Look through the text below, fill in the table and then describe the cattle and sheep farming.

Over half of full-time British farms are devoted mainly to dairying or beef cattle and sheep. The majority of sheep and cattle are reared in the hill and moor land areas of Scotland, Wales, Northern Ireland and northern and south-western England. Beef fattening occurs partly on arable farms. British livestock breeders have developed many of the cattle, sheep and pig breeds with worldwide reputation, for example, the Hereford and Aberdeen Angus beef breeds, the Jersey, Guernsey and Ayrshire dairy breeds, Large White pigs and a number of sheep breeds. Because of the development in artificial insemination and embryo transfer, Britain is able to export semen and embryos from high-quality donor animals. The average size of dairy herds in Britain is about 65 (excluding minor holdings), while the average yield of milk per dairy cow was 5,143 litres. About two-thirds of home-fed production originates from the national dairy herd, in which the Friesian breed is predominant. The remainder is derived from suckling herds producing high-quality beef calves in the hills and uplands, where the traditional British beef breeds, such as Hereford and Aberdeen Angus, continue to be important.



Share of dairying or beef cattle and sheep farms in Britain:
 Areas of sheep and cattle rearing:
 Venue of beef fattening:
 Best British cattle, sheep and pig breeds:
 Reasons of Britain's ability to export animals' semen and embryos:
 Average size of dairy herds in Britain:
 Average yield of milk per dairy cow in Britain:
 Share of home-fed production originating from the national dairy herd:
 The predominant breed of dairy cows:
 Origin of high-quality beef calves production:
 Venue of beef calves production:
 The predominant breeds of beef calves production:

8. Work in pairs. For questions 1–13, read the description of the situation in cattle rearing and then decide which word best fits each space. The exercise begins with an example (0).



The main reason for the _____ (0) in cattle numbers in the country is low _____ (1) in the sector. This problem is the result of non-payments on the _____ (2) market and the high cost of feed. There were also problems with feed _____ (3) in the second half of the year. The supply of feeds for the winter period was 58 percent of the needed _____ (4). As compared to the last year, _____ (5) of rough feeds were down by 26.4 percent, purchases of silage were down by 20 percent, and purchases of juicy feeds were down by 19.4 percent. Because of problems with supply of feeds, a further _____ (6) in cattle numbers on growing and _____ (7) in farms is likely. Feed plays the most important role in the for-

mation of production costs and prices for various kinds of livestock products. Feed is the material _____ (8) for the production of livestock and poultry products. At _____ (9), the average share of feed in the total cost of livestock and poultry production rose to 49.8 percent. To some _____ (10), the demand for feed is determined by the ability of the population to buy livestock and poultry products. Animal mortality also influences the supply of meat. The mortality _____ (11) to 19.4 per a thousand heads. The _____ (12) of mortality is 1.9, the same as last year. These factors resulted in a decrease of 14.8 percent in beef production by public sector farms. Cattle sold for _____ (13) decreased by 8.7 percent.

- | | | | | |
|----|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 0 | A decline | B degeneration | C decay | D debility |
| 1 | A income | B profits | C remuneration | D wages |
| 2 | A domestic | B household | C conjugal | D marital |
| 3 | A materials | B goods | C sources | D supplies |
| 4 | A sum | B total | C amount | D aggregate |
| 5 | A assets | B possessions | C purchases | D leverages |
| 6 | A decrease | B dwindling | C minimizing | D tightening |
| 7 | A stuffing | B padding | C wadding | D fattening |
| 8 | A base | B centre | C foot | D source |
| 9 | A development | B husbandry | C cultivation | D fostering |
| 10 | A amount | B level | C extent | D scope |
| 11 | A attains | B arrives | C amounts | D achieves |
| 12 | A fraction | B percentage | C proportion | D measurement |
| 13 | A killing | B massacre | C butchery | D slaughter |

12. Translate

А. Британське сільське господарство, яке є ефективним і продуктивним, має 11 мільйонів гектарів, зайнятих під сільськогосподарські культури й пасовища та 6 мільйонів гектарів, зайнятих під необроблені пасовища. Понад половини британських фермерів займаються молочно-м'ясним тваринництвом великої рогатої худоби та овець, яких вирощують переважно на пагористих територіях Шотландії, Уельсу та Північної Ірландії, а також у південно-західній частині Англії. Британські тваринники вивели чимало порід корів, овець та свиней, що мають міжнародну репутацію, такі як м'ясна порода Абердин Ангус, чи молочна порода Джерсі. Завдяки розвитку штучного запліднення та трансплантації ембріонів, Велика Британія експортує сім'яну рідину та ембріони високоякісних тварин-донорів. Велика рогата худоба та вівці складають майже 45 відсотків британського валового сільськогосподарського продукту. Сільськогосподарські культури вирощують у східній та центрально-південній Англії, а також на сході Шотландії. Під зернові зайнято 3 мільйони гектарів, а під садівництво – 240000 гектарів. На експорт йдуть лосось, варення та консерви, печиво, чай, яловичина, ягнятина, шотландське віскі та сир. Програма захисту найбільш чутливих зон довкілля передбачає заохочування фермерів, які працюють у тих частинах Великої Британії, що мають національне значення, застосовування заощаджувальну сільськогосподарську практику. Ліси у Великій Британії займають майже 10 відсотків всієї землі, а обсяг продуктивних лісів – 2,7 мільйонів гектарів. Британська програма збереження лісів захищає лісові ресурси і охороняє ліси як осередки дикої природи та місце відпочинку людей. Риболовство контролює майже 59 відсотків рибних запасів країни. Вилов риби (за виключенням лосося та форелі) британськими риболовецькими суднами складає близько 900000 тонн на рік.

Б. Система обробітку ґрунту включає: оранку, глибоке розпушування ґрунту без обороту пласта, культивування, лушення, дискування, прикочування та боронування. Для їх виконання передбачені відповідні технічні засоби. Для оранки є 25 типових розмірів плугів, що використовуються у різних умовах: плуги для звичайної оранки ґрунту на глибину 22–30 см; посилені плуги для оранки солонцюватих ґрунтів, для глибокої оранки кам'янистих ґрунтів, для оранки на схилах.

Землеробство стало можливим переважно завдяки паровій системі. Термін “переліг” (“пар”) стосується землі, яка зорана й оброблена, але залишена незасіяною під час посівної пори. Чергування пшениці і пару виходить з того, що за допомогою чистої культивуації волога, що одержана під час парового періоду, зберігається для використання під час збиральної пори. Найявний ґрунтовий азот збільшується і під час парового періоду стримується ріст бур’янів. Ризик полягає в тому, що ґрунт під паром перебуває під впливом вітру і ерозії води.

Серед злакових або зернових культур (овес, ячмінь, кукурудза (маїс) і сорго) пшениця є найбільш поширеним хлібним злаком. Її можна вирощувати на багатьох ґрунтах, але найкраще вона росте у помірному кліматі. Пшеницю можна класифікувати на тверді і м’які сорти. Тверді сорти пшениці дають відмінну хлібопекарську муку завдяки високому вмісту протеїну; переважно у формі клейковини. М’які сорти пшениці є крохмалистими, ось чому їх використовують для кондитерських виробів. Існують відмінності між яровими та озимими сортами. Ярові сорти пшениці, які висівають ранньою весною, швидко ростуть і їх зазвичай жнуть пізнім літом або ранньої осені. Озимі сорти пшениці висівають восени, а жнуть пізньою весною або раннім літом.

Для збирання врожаю використовують різні типи машин, проте найпопулярнішим є комбайн, бо він є найбільш продуктивним і забезпечує збирання з найменшими втратами врожаю. Збирання зернових культур провадять прямим комбайнуванням і роздільним способом з попереднім скошуванням хлібів у валки. Досвід показує, що роздільний спосіб збирання доцільно застосовувати у степовій зоні на 60 %, у лісостеповій на 50 % і в поліській – на 30–40 % площі посівів.