

Morning Reading 晨读

Grade 10 · Week 11

Read each word aloud, then copy the English word three times. 朗读每个单词，然后把英语单词抄写三遍。

Reading 阅读

Read the passage aloud twice. 把短文朗读两遍。

Imagine you open a milk-tea shop. Some costs stay the same every month, such as the rent. These are **fixed costs**. Other costs rise when you sell more, such as milk and cups. These are **variable costs**. Add them together for the **total cost**. The money coming in from sales is your **revenue**. If a new shop opens across the street, that is **competition**, and you may have to lower your price.

Protect the shop's computer too. Use a strong **password**, and turn on **two-step verification**, so a thief needs your phone as well. A **firewall** checks the traffic between your computer and the internet. Some systems use **biometrics**, such as a fingerprint, to check who you are.

In the electricity lab, you measured **resistance** in **ohms**. A long thin wire resists the current more than a short thick one. A **variable resistor** lets you turn the current up and down, like a volume knob.

Talk about it 说一说:

- 1. List two fixed costs and two variable costs of a milk-tea shop.
- 2. Which is safer: one strong password, or two-step verification? Why?

Physics

Topic 4 · Electricity and magnetism

 electron 电子			
/ɪˈlektɹən/			
 charging by friction 摩擦起电			
/ˈtʃɑːdʒɪŋ baɪ ˈfrɪkʃən/			
 conductor 导体			
/kənˈdʌktə/			
 insulator 绝缘体			
/ɪnˈsjʊləteɪə/			
 coulomb 库仑			
/ˈkuːlɒm/			
 ion 离子			
/aɪən/			
 ampere 安培			
/ˈæmpɪə/			
 ammeter 电流表			
/ˈæmɪtə/			
 free electrons 自由电子			
/friː ɪˈlektɹɒnz/			
 mains supply 市电			
/meɪnz səˈplaɪ/			
 power supply 电源			
/ˈpaʊə səˈplaɪ/			
 electrical power 电功率			
/ɪˈlektɹɪkl ˈpaʊə/			
 electrical energy 电能			
/ɪˈlektɹɪkl ˈenədʒi/			
 volt 伏特			
/vəʊlt/			
 electromotive force 电动势			
/ɪˌlektɹəʊˈmæʊtɪv fɔːs/			

 circuit 电路			
/ˈsɜːkɪt/			
 potential difference 电势差			
/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/			
 potential divider 分压器			
/pəˈtenʃl dɪˈvaɪdə/			
 voltmeter 电压表			
/ˈvɒltmɪtə/			
 resistance 电阻			
/rɪˈzɪstəns/			
 total resistance 总电阻			
/ˈtəʊtl rɪˈzɪstəns/			
 ohm 欧姆			
/əʊm/			
 directly proportional 成正比			
/daɪˈrektli prəˈpɔːʃənəl/			

Chemistry

Topics 7–8 · Acids, bases and salts, The Periodic Table

 filter 过滤			
/ˈfɪltə/			
 evaporate 蒸发			
/ɪˈvæpeəreɪt/			
 crystallise 结晶			
/ˈkrɪstalaɪz/			
 precipitation 沉淀			
/prɪˌsɪpɪˈteɪʃn/			
 water of crystallisation 结晶水			
/ˈwɔːtə ɒv ˌkrɪstəlaɪˈzeɪʃn/			
 elements 元素			
/ˈelɪmənts/			

 transition elements 过渡元素			
/trænˈsɪʃn ˈelɪmənts/			
 periods 周期			
/ˈpiəriədz/			
 groups 族			
/gruːps/			
 alkali metals 碱金属			
/ˈælkəlaɪ ˈmetlz/			
 lithium 锂			
/ˈlɪθiəm/			
 sodium 钠			
/ˈsəʊdiəm/			
 potassium 钾			
/pəˈtæsiəm/			
 soft 柔软			
/sɒft/			
 trends 趋势			
/trendz/			
 reactivity 活泼性			
/rɪækˈtɪvɪti/			
 halogens 卤素			
/ˈhælədʒnz/			
 diatomic 双原子			
/ˌdaɪəˈtɒmɪk/			
 halide 卤化物			
/ˈhælaɪd/			
 displacement reaction 置换反应			
/dɪˈspleɪsmənt rɪˈækʃn/			
 coloured 有色			
/ˈkɒləd/			
 compounds 化合物			
/ˈkɒmpaʊndz/			

Biology

Topics 11-14 · Gas exchange in humans, Respiration, Excretion in humans, Coordination and response

 goblet cells 杯状细胞			
/ˈɡɒblət selz/			
 protein synthesis 蛋白质合成			
/ˈprəʊtɪn ˈsɪnθəsis/			
 nerve impulses 神经冲动			
/nɜːv ˈɪmpʌlsɪz/			
 aerobic respiration 有氧呼吸			
/eəˈrəʊbɪk ˌrespiˈreɪʃn/			
 anaerobic respiration 无氧呼吸			
/ˌæneəˈrəʊbɪk ˌrespiˈreɪʃn/			
 alcohol 酒精			
/ˈælkəhɒl/			
 lactic acid 乳酸			
/ˈlæktɪk ˈæsɪd/			
 oxygen debt 氧债			
/ˈɒksɪdʒn det/			
 kidneys 肾脏			
/ˈkɪdnɪz/			
 urine 尿液			
/ˈjʊərɪn/			
 ureters 输尿管			
/ˈjʊəretəz/			
 bladder 膀胱			
/ˈblædə/			
 urethra 尿道			
/jʊəˈriːθrə/			
 dialysis 透析			
/daɪˈæləsɪs/			

 renal cortex 皮质			
/ˈrɪnl ˈkɔːteks/			
 medulla 髓质			
/ˈmedələ/			
 nephrons 肾单位			
/ˈnefrɒnz/			
 filtration 过滤			
/fɪlˈtreɪʃn/			
 glomerulus 肾小球			
/ˈglɒməʒjələs/			
 reabsorption 重吸收			
/rɪbˈsɔːpʃn/			
 deamination 脱氨基作用			
/ˌdiːmɪˈneɪʃn/			
 toxic 有毒			
/ˈtɒksɪk/			
 coordinate 协调			
/kəʊˈɔːdɪnət/			
 nervous system 神经系统			
/ˈnɜːvəs ˈsɪstəm/			
 central nervous system 中枢神经系统			
/ˈsentrəl ˈnɜːvəs ˈsɪstəm/			
 spinal cord 脊髓			
/ˈspaɪnl kɔːd/			
 peripheral nervous system 周围神经系统			
/pəˈrɪfərəl ˈnɜːvəs ˈsɪstəm/			
 regulates 调节			
/ˈregjəleɪts/			
 sensory neurones 感觉神经元			
/ˈsensəri ˈnjuːrəʊnz/			
 relay neurones 中间神经元			
/ˈriːleɪ ˈnjuːrəʊnz/			

 motor neurones 运动神经元			
/ˈməʊtə ˈnjuːrəʊnz/			
 reflex 反射			
/ˈriːfleks/			
 response 反应			
/riˈspons/			
 stimulus 刺激			
/ˈstimjələs/			
 reflex arc 反射弧			
/ˈriːfleks ɑːk/			
 receptor 感受器			
/riˈseptə/			
 effector 效应器			
/ɪˈfekta/			

Mathematics

Topic 4 · Geometry

 regular polygon 正多边形			
/ˈregjələ ˈpɒlɪɡən/			
 pentagon 五边形			
/ˈpentæɡən/			
 hexagon 六边形			
/ˈheksæɡən/			
 octagon 八边形			
/ˈɒktæɡən/			
 interior angle 内角			
/ɪnˈtɪəriə ˈæŋɡl/			
 exterior angle 外角			
/ekˈstɪəriə ˈæŋɡl/			
 line symmetry 轴对称			
/laɪn ˈsɪmətri/			

 rotational symmetry 旋转对称			
/ˈrəʊˈteɪʃənl ˈsɪmətri/			
 plane of symmetry 对称面			
/pleɪn ɒv ˈsɪmətri/			
 axis of symmetry 对称轴			
/ˈæksɪs ɒv ˈsɪmətri/			
 circle 圆			
/ˈsɜːkl/			
 centre 圆心			
/ˈsentə/			
 radius 半径			
/ˈreɪdiəs/			
 diameter 直径			
/daɪˈæmɪtə/			
 circumference 圆周			
/sɜːˈkʌmfrəns/			
 chord 弦			
/kɔːd/			

Computer Science

Topics 5–6 · The internet and its uses, Automated and emerging technologies

 proxy server 代理服务器			
/ˈprɒksi ˈsɜːvə/			
 automated system 自动化系统			
/ˈɔːtəmeɪtɪd ˈsɪstəm/			
 environment 环境			
/enˈvaɪrənmənt/			
 human intervention 人工干预			
/ˈhjuːmən ˌɪntəˈvenʃn/			
 central heating 中央供暖			
/ˈsentrəl ˈhiːtɪŋ/			

 chemical process 化学过程			
<i>/ˈkemɪkl ˈpraʊses/</i>			
 greenhouse 温室			
<i>/ˈɡriːnhaʊs/</i>			
 car park barrier 停车场道闸			
<i>/kɑː pɑːk ˈbæriə/</i>			
 sensor 传感器			
<i>/ˈsensə/</i>			
 microprocessor 微处理器			
<i>/ˌmaɪkrəʊˈpraʊsesə/</i>			
 stored values 存储值			
<i>/stɔːd ˈvæljuːz/</i>			
 agriculture 农业			
<i>/ˈæɡrɪkʌltʃə/</i>			
 consistent 一致的			
<i>/kənˈsɪstənt/</i>			
 Robotics 机器人技术			
<i>/rəʊˈbɒtɪks/</i>			
 robots 机器人			
<i>/ˈrəʊbɒts/</i>			
 physical structure 物理结构			
<i>/ˈfɪzɪkl ˈstrʌktʃə/</i>			
 mechanical 机械的			
<i>/miˈkæmɪkl/</i>			
 electrical components 电子元件			
<i>/ɪˈlektrɪkl kəmˈpəʊnənts/</i>			
 programmable instructions 可编程指令			
<i>/ˈprəʊɡrəməbl ɪnˈstrʌkʃnz/</i>			
 factory equipment 工厂设备			
<i>/ˈfæktəri ˈkwɪpmənt/</i>			

Economics

Topics 3–4 · Microeconomic decision-makers, Government and the macroeconomy

 average cost 平均成本			
<i>/ˈævərɪdʒ kɒst/</i>			
 revenue 收益			
<i>/ˈrevənjuː/</i>			
 average revenue 平均收益			
<i>/ˈævərɪdʒ ˈrevənjuː/</i>			
 objectives 目标			
<i>/ɒbˈdʒektɪvz/</i>			
 survival 生存			
<i>/səˈvaɪvl/</i>			
 growth 增长			
<i>/ɡrəʊθ/</i>			
 competition 竞争			
<i>/ˌkɒmpəˈtɪʃn/</i>			
 barriers to entry 进入壁垒			
<i>/ˈbæriəz tə ˈentri/</i>			
 macroeconomy 宏观经济			
<i>/ˌmækrəˈkɒnəmi/</i>			
 full employment 充分就业			
<i>/fʊl ɛmˈplɔɪmənt/</i>			
 price stability 价格稳定			
<i>/praɪs stəˈbɪlɪti/</i>			
 inflation 通货膨胀			
<i>/ɪnˈfleɪʃn/</i>			
 balance of payments 国际收支			
<i>/ˈbæləns ɒv ˈpeɪmənts/</i>			
 redistribution of income 收入再分配			
<i>/ˌrɪːdɪstrɪˈbjuːʃn ɒv ˈɪŋkəm/</i>			

English

Topics 6-7 · Writing an article, Writing a review

 engage 吸引			
/enˈgeɪdʒ/			
 title 标题			
/ˈtaɪtl/			
 interest 兴趣			
/ˈɪntrest/			
 introduction 引言			
/ˌɪntrəˈdʌkʃn/			
 varied 多样的			
/ˈveəriəd/			
 review 评论			
/rɪˈvjuː/			
 describes 描述			
/dɪˈskraɪbz/			