

Morning Reading 晨读

Grade 10 · Week 3

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。

When you send a photo to a friend, your phone does something clever. It cuts the photo into small **packets**. Each packet gets a **packet header** with the **address** of your friend's phone. **Routers** on the internet read the address and push each packet forward. This is called **packet switching**. At the other end, the packets join together again, and your friend sees the photo.

In science class this week, we learned about balance. A seesaw 跷跷板 turns around a **pivot**. The turning effect of a force is called a **moment**. When the moments on both sides are equal, the seesaw is in **equilibrium**. Every object also has a **centre of gravity**, the point where its weight seems to act.

In economics, a country must choose what to make. A **production possibility curve** shows the choices. Making more phones may mean making less food. That is a **trade-off**.

Talk about it 说一说:

1. Explain to a younger student how a photo travels across the internet.
2. Give one trade-off you made this week. What did you give up?

Physics

Topics 3-5 · Waves, Electricity and magnetism, Nuclear physics

 enlarged 放大的			
<i>/en'la:dʒd/</i>			
 diminished 缩小的			
<i>/di'mɪnɪʃt/</i>			
 upright 正立			
<i>/'ʌpraɪt/</i>			
 inverted 倒立			
<i>/ɪn'vɜ:tɪd/</i>			
 short-sightedness 近视			
<i>/ʃɔ:t 'saɪtɪdnəs/</i>			
 retina 视网膜			
<i>/'retɪnə/</i>			
 long-sightedness 远视			
<i>/lɒŋ 'saɪtɪdnəs/</i>			
 artificial satellites 人造卫星			
<i>/'ɑ:tɪ'fɪʃl 'sætəlaɪts/</i>			
 low orbit 低轨道			
<i>/'ləʊ 'ɔ:bɪt/</i>			
 geostationary orbit 地球静止轨道			
<i>/'dʒɪ:əʊ'steɪʃənəri 'ɔ:bɪt/</i>			
 analogue 模拟			
<i>/'ænələg/</i>			
 digital 数字			
<i>/'dɪdʒɪtl/</i>			
 loudness 响度			
<i>/'ləʊdnəs/</i>			
 pitch 音调			
<i>/'pɪtʃ/</i>			
 Ultrasound 超声波			
<i>/'ʊltrə'saʊnd/</i>			

 repulsion 排斥力			
/rɪˈpʌljən/			
 attraction 吸引力			
/əˈtrækʃn/			
 ranges 量程			
/ˈreɪndʒɪz/			
 Fleming's right-hand rule 弗莱明右手定则			
/ˈflemɪŋz raɪt hænd ruːl/			
 Fleming's left-hand rule 弗莱明左手定则			
/ˈflemɪŋz left hænd ruːl/			
 deflected 偏转			
/dɪˈflektɪd/			
 absorbed 吸收			
/əbˈsɔːbd/			
 medical tracer 医用示踪剂			
/ˈmedɪkl ˈtreɪsə/			

Chemistry

Topics 2–7 · Atoms, elements and compounds, Acids, bases and salts

 giant covalent structure 巨型共价结构			
/ˈdʒaɪənt ˈkəʊvələnt ˈstrʌktʃə/			
 mixture 混合物			
/ˈmɪkstʃə/			
 electrons 电子			
/ɪˈlektrɒnz/			
 atom 原子			
/ˈætəm/			
 element 元素			
/ˈelɪmənt/			
 proton 质子			
/ˈprəʊtɒn/			

 nucleus 原子核			
/ˈnjuːklɪəs/			
 charge 电荷			
/tʃɑːdʒ/			
 proton number 质子数			
/ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/			
 nucleon number 核子数			
/ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/			
 ion 离子			
/aɪən/			
 delocalised electrons 离域电子			
/dɪˈləkəlaɪzd ɪˈlektrɒnz/			
 shells 电子层			
/ʃelz/			
 protons 质子			
/ˈprəʊtɒnz/			
 neutrons 中子			
/ˈnjuːtrɒnz/			
 atomic number 原子序数			
/əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/			
 mass number 质量数			
/mæs ˈnʌmbə/			
 relative atomic mass 相对原子质量			
/ˈrelatɪv əˈtɒmɪk mæs/			
 electronic configuration 电子排布			
/ɪlekˈtrɒnɪk kənˌfɪɡjəˈreɪʃn/			
 Periodic Table 周期表			
/ˌpiəriˈɒdɪk ˈteɪbl/			
 Period 周期			
/ˈpiəriəd/			
 Group 族			
/gruːp/			

Biology

Topics 1–2 · Characteristics and classification of living organisms, Organisation of the organism

 viruses 病毒			
<i>/ˈvaɪrəsɪz/</i>			
 protein coat 蛋白质外壳			
<i>/ˈprəʊtɪn kəʊt/</i>			
 genetic material 遗传物质			
<i>/dʒɪˈnetɪk məˈtɪəriəl/</i>			
 host 宿主			
<i>/həʊst/</i>			
 digestion 消化			
<i>/daɪˈdʒestʃn/</i>			
 bacterium 细菌			
<i>/bækˈtɪəriəm/</i>			
 division 分裂			
<i>/dɪˈvɪʒn/</i>			
 cell membrane 细胞膜			
<i>/sel ˈmembreɪn/</i>			
 cytoplasm 细胞质			
<i>/ˈsaɪtəplæzəm/</i>			
 ribosomes 核糖体			
<i>/ˈrɪbəsaʊmz/</i>			
 mitochondria 线粒体			
<i>/ˌmaɪtəˈkɒndrɪə/</i>			
 vacuole 液泡			
<i>/ˈvækjuːəl/</i>			
 proteins 蛋白质			
<i>/ˈprəʊtɪnz/</i>			
 cellulose 纤维素			
<i>/ˈseljuːləʊs/</i>			
 chlorophyll 叶绿素			
<i>/ˈklɔːrəʊˈfɪl/</i>			

 cell sap 细胞液			
<i>/sel sæp/</i>			
 plasmids 质粒			
<i>/ˈplæzmɪdɪz/</i>			
 specialised cells 特化细胞			
<i>/ˈspeʃəlaɪzd selz/</i>			
 ciliated cells 纤毛细胞			
<i>/ˈsɪliətɪd selz/</i>			
 mucus 黏液			
<i>/ˈmjuːkəs/</i>			
 trachea 气管			
<i>/trəˈkiə/</i>			
 bronchi 支气管			
<i>/ˈbrɒŋkaɪ/</i>			
 root hair cells 根毛细胞			
<i>/ruːt heə selz/</i>			
 absorption 吸收			
<i>/əbˈsɔːpʃn/</i>			
 palisade mesophyll cells 栅栏叶肉细胞			
<i>/ˈpælɪseɪd ˈmesəfɪl selz/</i>			
 neurons 神经元			
<i>/ˈnjuːrəʊnz/</i>			
 electrical impulses 电脉冲			
<i>/ɪˈlektrɪkl ˈɪmpʌlsɪz/</i>			
 red blood cells 红细胞			
<i>/red bləd selz/</i>			
 oxygen 氧气			
<i>/ˈɒksɪdʒn/</i>			
 sperm 精子			
<i>/spɜːm/</i>			
 egg cells 卵细胞			
<i>/eg selz/</i>			

 gametes 配子			
/ˈɡæmɪts/			
 organism 生物体			
/ˈɔːɡənɪzəm/			
 tissue 组织			
/ˈtʃuː/			
 muscle 肌肉			
/ˈmʌsl/			
 organ 器官			
/ˈɔːɡən/			
 organ system 器官系统			
/ˈɔːɡən ˈsɪstəm/			

Mathematics

Topic 1 · Number

 rationalise the denominator 分母有理化			
/ˈræʃənəlaɪz ðə dɪˈnɒmɪneɪtə/			
 denominator 分母			
/dɪˈnɒmɪneɪtə/			
 numerator 分子			
/ˈnjuːməreɪtə/			
 proper fraction 真分数			
/ˈprɒpə ˈfrækfjən/			
 improper fraction 假分数			
/ɪmˈprɒpə ˈfrækfjən/			
 mixed number 带分数			
/mɪkst ˈnʌmbə/			
 decimal 小数			
/ˈdesɪml/			
 percentage 百分比			
/pəˈsentɪdʒ/			
 simplest form 最简形式			
/ˈsɪmplɪst fɔːm/			

 recurring decimal 循环小数			
/rɪˈkɜːrɪŋ ˈdesɪml/			
 order of operations 运算顺序			
/ˈɔːdə ɒv ˈɒpəˈreɪʃnz/			
 magnitude 大小			
/ˈmæɡnɪtjuːd/			
 multiplier 乘数			
/ˌmʌltɪˈplaɪə/			
 interest 利息			
/ˈɪntrest/			
 principal 本金			
/ˈprɪnsɪpl/			
 simple interest 单利			
/ˈsɪmpl ˈɪntrest/			
 compound interest 复利			
/ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/			

Computer Science

Topic 2 · Data transmission

 payload 有效载荷			
/ˈpeɪləd/			
 trailer 尾部			
/ˈtreɪlə/			
 address 地址			
/əˈdres/			
 packet switching 数据包交换			
/ˈpækɪt ˈswɪtʃɪŋ/			
 routers 路由器			
/ˈruːtəz/			
 serial 串行			
/ˈsɪəriəl/			

= parallel 并行			
/ˈpærəlel/			
→ simplex 单工			
/ˈsɪmpleks/			
↔ half-duplex 半双工			
/hɑːfˈdjuːpleks/			
↔ full-duplex 全双工			
/fʊlˈdjuːpleks/			
↔ universal serial bus 通用串行总线			
/ˌjuːniˈvɜːslˈsɪəriəl bʌs/			
□ interface 接口			
/ˈɪntəfeɪs/			
⚡ interference 干扰			
/ˌɪntəˈfɪərəns/			
⚖ parity check 奇偶校验			
/ˈpærɪti tʃek/			
⊙ parity bit 奇偶校验位			
/ˈpærɪti bɪt/			
Σ checksum 校验和			
/ˈtʃeksəm/			
↶ echo check 回送校验			
/ˈekəʊ tʃek/			
↺ automatic repeat request 自动重传请求			
/ˌɔːtəˈmætɪk rɪˈpiːt rɪˈkwest/			
✓ acknowledgements 确认			
/əˈknɒlɪdʒmənts/			
🕒 timeout 超时			
/ˈtaɪmaʊt/			

Economics

Topics 1–2 · The basic economic problem, The allocation of resources

✖ unemployment 失业			
/ʌnemˈplɔɪmənt/			
⚖ trade-off 取舍			
/treɪd ɒf/			
📈 economic growth 经济增长			
/ˌiːkəˈnɒmɪk grəʊθ/			
📉 economic decline 经济衰退			
/ˌiːkəˈnɒmɪk dɪˈklaɪn/			
📦 non-renewable resources 不可再生资源			
/nɒn rɪˈnjuːəbəl rɪˈzɔːsɪz/			
🔍 microeconomics 微观经济学			
/ˌmaɪkrəʊˌiːkəˈnɒmɪks/			
🌐 macroeconomics 宏观经济学			
/ˌmækrəˌiːkəˈnɒmɪks/			
🏠 market 市场			
/ˈmɑːkɪt/			
⚙ price mechanism 价格机制			
/praɪs ˈmekənɪzəm/			
📁 allocate 配置			
/ˈæləkeɪt/			
📡 signalling 信号			
/ˈsɪgnəlɪŋ/			
👉 incentive 激励			
/ɪnˈsentɪv/			
🔄 rationing 配给			
/ˈræʃənɪŋ/			

 **demand** 需求
/dɪ'mænd/

 **good** 物品
/ɡʊd/

English

Topic 1 · Reading skills

 **repetition** 重复
/ˌrepə'tɪʃn/

 **inference** 推断
/ɪnfə'rens/

 **implies** 暗示
/ɪm'plaɪz/

 **attitude** 态度
/ə'tɪtʃuːd/

 **word choice** 用词
/wɜːd tʃɔɪs/

 **multiple-choice** 选择题
/'mʌltɪpl tʃɔɪs/

 **context** 语境
/'kɒntekst/