# 2024天津教师资格考试：中学综合素质考点之物理学常识

来源：网络 作者：夜色温柔 更新时间：2024-06-10

*第一篇：2024天津教师资格考试：中学综合素质考点之物理学常识2024天津教师资格考试：中学综合素质考点之物理学常识生活中的科学常识是综合素质里面的一个常考点，今天就给大家来总结一下生活中常见的物理学常识考点，娱乐增长见识之余还能学到知识...*

**第一篇：2024天津教师资格考试：中学综合素质考点之物理学常识**

2024天津教师资格考试：中学综合素质考点之

物理学常识

生活中的科学常识是综合素质里面的一个常考点，今天就给大家来总结一下生活中常见的物理学常识考点，娱乐增长见识之余还能学到知识通过考试，快哉!1.停车信号用红色

红光的波长是最长的，它可以传得较远。用红色信号灯作为停车信号，可以使司机在比较远的地方看到信号，制动车子，减速慢行。另外，红色会引起人的视神经细胞的扩展反应，是一种使人兴奋的扩张色，所以红色信号灯比较醒目，这也便于提醒司机及早刹车，防止事故发生。

2.海市蜃景

因海面处空气温度低，下层空气的折射率比上层大，故来自远处物体上的光线是从光密介质进入光疏介质，将发生全反射，使光路呈弯曲状。人眼远远望去，好像在沿直线方向海面的远处上空有物景存在。

3.沙漠蜃景

因沙漠表面空气因太阳照晒温度高，下层空气的折射率比小层小，故来自远处物体上的光线也是从光密介质进入光疏介质，在地面附近发生全反射的结果。使人眼远远望去好像在沿直线方向沙漠的远处有一池清水，甚至“水面”上景物倒立的像。

4.回声效应

回声是声波在传播过程中遇到障碍物反射回来而形成的一种声现象，建于明代的北京天坛的回音壁、三音石等著名建筑所产生奇特的声学现象，就是巧妙地运用了声音的反射原理。

5.多普勒效应

也许你有这样的经验：迎面驶来味车的汽笛声比较“尖”，但当火车疾驶过你身边的一刹那，同一汽笛声突然却变“钝”了，即它的音调会突然变化，这就是人们早期所发现的多普勒效应。如今该效应已广泛被运用于天文学家测天体的运行速度，交警监测车速等测速问题。

6.红外效应

在进行光的色散实验时，如将温度计放在红外线区域内，你将发现温度计的温度将上升，这就是常说的红外效应。太阳的热主要是以红外线的形式使向地球的。

7.紫外效应

紫外线能使荧光物质发光，验钞机正是利用这一原理工作的。

天津中公教育·中公天津教师考试网

8.光电效应

当光照射到物体(金属)表面时，物体发射电子的现象叫光电效应。光电效应可以把光信号转变成电信号。目前已广泛应用于自动控制的机械中，如电影中可用于录音和放音。

9.温室效应

随着现代工业的飞速发展空气中的二氧化碳、甲烷等气体的大量排放，由于二氧化碳、甲烷等气体均能让太阳发出的热顺利到达地球，却阻碍地表反射的热散失到大气层外，这就相当于起到了玻璃温室一样的保暖作用，故称之为温室效应。近年来由于温度效应已出现全球变暖现象，甚至已经开始造成海平面上升，热带风暴频发等一系列灾害，如令人们已经逐步认识到其危害的严重性，并正在制定国际公约限制温室气体的排放。

10.热岛效应

由于地理环境、空气流通情况、交通工具排气等诸多因素，城市的平均气温比周围的乡村高一些，就像一个个“热岛”故称之为热岛效应。

11.电流的热效应

当有电流经过导体时，导体发热的现象，称之为电流的热效应。在生活中已有广泛的应用如：热得快、电饭锅、取暖器等极大地改善了人民的生活水平。

12.电流的磁效应

小磁针上方有一根与小磁针平行的直导线，如给导线通电，会发现小磁针的方向会发生偏转，这是丹麦物理学家奥斯特的伟大发现，我们称之为电流的磁效应。

13.电磁感应现象

英国物理学家法拉第历经10年的不懈努力，终于在1831年发现了磁生电的规律，即电磁感应现象。正是根据电磁感应现象人们制造出了用于发电的发电机，由此人类开始走进了灯火通明的电气化时代。

【考题预测】

1.城市的平均气温比周围的乡村高一些，这种现象称之为()。A.电磁感应现象 B.热岛效应 C.电流的热效应 D.多普勒效应 2.近年来，温室效应愈加明显，引起这种效应的气体主要是()。A.一氧化碳 B.二氧化碳 C.二氧化硫 D.一氧化硫 参考答案：1.B;2.B。

以上介绍了教师资格综合素质考点之物理学常识，希望能对大家有所帮助。

以上由天津教师考试网总结

天津中公教育·中公天津教师考试网

**第二篇：2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：物理学常识**

宁夏分部

nx.offcn.com

2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：物理学常识

2024年教师资格考试已经开始，宁夏教师资格考试参加全国统一考试，考试科目比以前增加了许多，相对应的考试难度也有所增加，在这里中公教育专家整理了一些教师资格证相关的备考技巧分享给各位考生，希望对各位的考试能有所帮助。

需要更多指导，请选择在线咨询一对一解答。

生活中的科学常识是综合素质里面的一个常考点，今天就给大家来总结一下生活中常见的物理学常识考点，娱乐增长见识之余还能学到知识通过考试，快哉!1.停车信号用红色

红光的波长是最长的，它可以传得较远。用红色信号灯作为停车信号，可以使司机在比较远的地方看到信号，制动车子，减速慢行。另外，红色会引起人的视神经细胞的扩展反应，是一种使人兴奋的扩张色，所以红色信号灯比较醒目，这也便于提醒司机及早刹车，防止事故发生。

2.海市蜃景

因海面处空气温度低，下层空气的折射率比上层大，故来自远处物体上的光线是从光密介质进入光疏介质，将发生全反射，使光路呈弯曲状。人眼远远望去，好像在沿直线方向海面的远处上空有物景存在。

3.沙漠蜃景

因沙漠表面空气因太阳照晒温度高，下层空气的折射率比小层小，故来自远处物体上的光线也是从光密介质进入光疏介质，在地面附近发生全反射的结果。使人眼远远望去好像在沿直线方向沙漠的远处有一池清水，甚至“水面”上景物倒立的像。宁夏分部

nx.offcn.com

4.回声效应

回声是声波在传播过程中遇到障碍物反射回来而形成的一种声现象，建于明代的北京天坛的回音壁、三音石等著名建筑所产生奇特的声学现象，就是巧妙地运用了声音的反射原理。

5.多普勒效应

也许你有这样的经验：迎面驶来味车的汽笛声比较“尖”，但当火车疾驶过你身边的一刹那，同一汽笛声突然却变“钝”了，即它的音调会突然变化，这就是人们早期所发现的多普勒效应。如今该效应已广泛被运用于天文学家测天体的运行速度，交警监测车速等测速问题。

6.红外效应

在进行光的色散实验时，如将温度计放在红外线区域内，你将发现温度计的温度将上升，这就是常说的红外效应。太阳的热主要是以红外线的形式使向地球的。

7.紫外效应

紫外线能使荧光物质发光，验钞机正是利用这一原理工作的。8.光电效应

当光照射到物体(金属)表面时，物体发射电子的现象叫光电效应。光电效应可以把光信号转变成电信号。目前已广泛应用于自动控制的机械中，如电影中可用于录音和放音。

9.温室效应

随着现代工业的飞速发展空气中的二氧化碳、甲烷等气体的大量排放，由于二氧化碳、甲烷等气体均能让太阳发出的热顺利到达地球，却阻碍地表反射的热散失到大气层外，这就相当于起到了玻璃温室一样的保暖作用，故称之为温室效应。近年来由于温度效应已出现全球变暖现象，甚至已经开始造成海平面上升，热带风暴频发等一系列灾害，如令人们已经逐步认识到其危害的严重性，并正在制定国际公约限制温室气体的排放。宁夏分部

nx.offcn.com

10.热岛效应

由于地理环境、空气流通情况、交通工具排气等诸多因素，城市的平均气温比周围的乡村高一些，就像一个个“热岛”故称之为热岛效应。

11.电流的热效应

当有电流经过导体时，导体发热的现象，称之为电流的热效应。在生活中已有广泛的应用如：热得快、电饭锅、取暖器等极大地改善了人民的生活水平。

12.电流的磁效应

小磁针上方有一根与小磁针平行的直导线，如给导线通电，会发现小磁针的方向会发生偏转，这是丹麦物理学家奥斯特的伟大发现，我们称之为电流的磁效应。

13.电磁感应现象

英国物理学家法拉第历经10年的不懈努力，终于在1831年发现了磁生电的规律，即电磁感应现象。正是根据电磁感应现象人们制造出了用于发电的发电机，由此人类开始走进了灯火通明的电气化时代。

【考题预测】

1.城市的平均气温比周围的乡村高一些，这种现象称之为()。A.电磁感应现象 B.热岛效应 C.电流的热效应 D.多普勒效应 2.近年来，温室效应愈加明显，引起这种效应的气体主要是()。A.一氧化碳 B.二氧化碳 C.二氧化硫 D.一氧化硫 参考答案：1.B;2.B。

更多内容，一起来看看宁夏公职类考试课程是如何设置教学的！

中公教育宁夏公职类考试培训与辅导专家提醒您，备考有计划，才能在公考大战中拔得头筹！宁夏公职类考试题库邀请您一同刷题！宁夏分部

nx.offcn.com

**第三篇：2024天津教师资格考试：中学综合素质教师职业行为规范**

点击下载更多天津教师招聘真题

2024天津教师资格考试：中学综合素质教师职业行为规范

欢迎来到天津教师资格招聘考试网，中公天津教师招聘考试网是中国教师第一门户网站，提供历年中小学教师资格证、考试培训、面试辅导、最新教师考试讲座等全方位教师考试信息，预祝广大考生顺利。

教师职业行为规范

一、教师职业行为规范的要求

为全面贯彻落实教育部新修订的《中小学教师职业道德规范》，进一步加强中小学教师队伍建设，全面提高教师队伍的师德水平和整体素质，本着指导性要求与禁行性规定相结合的原则，对中小学教师职业行为提出了以下规范要求：

一要爱国守法，热爱祖国。热爱人民，拥护中国共产党领导，拥护社会主义。全面贯彻党和国家教育方针，自觉遵守教育法律法规。依法履行教师职责权利。不得有违背党和国家方针政策的言行；不传播、散布损害国家主权、安全和社会公共利益的言论；不传播宗教和宣传封建迷信。

二要爱岗敬业。忠诚于人民教育事业，有强烈的责任心，树立育人为本、做人民满意教师的理念，勤奋工作，尽职尽责，静心教书，潜心育人，甘为人梯，乐于奉献，自觉履行教书育人的神圣职责。正确处理个人与集体、奉献与获得之间的关系，反对拜金主义、享乐主义和极端个人主义。认真完成备课、教课、作业批改、课后辅导等环节的教学工作，并积极承担教学科研任务。做到未备课、无教案不上课，不旷课，不随意调课或私自找人代课。

三要关爱学生。坚持以学生发展为本的理念，关心爱护全体学生，尊重学生人格，平等公正对待学生。构建民主、平等、和谐的新型师生关系，同时坚持在日常教育教学管理中，采取适当方式对学生进行批评教育，促进学生全面、主动、健康发展。对学生严慈相济，做学生的良师益友。保护学生安全，关心学生健康，维护学生权益与尊严。不偏袒、歧视、讽刺、挖苦、辱骂、体罚或变相体罚学生，杜绝侮辱学生人格尊严的行为。

四要教书育人。遵循教育规律，实施素质教育。循循善诱，诲人不倦，因材施教。培养学生良好品行，激发学生创新精神，促进学生全面发展。严禁公布学生考试成绩，不以考试成绩或升学率给班级，学生排列名次；不得按考试成绩给学生安排座位、考场。严禁对学生有偿补课和有偿家教，不私自在校外兼课、兼职，不组织学生统一征订教辅材料。

五要为人师表。坚守高尚情操，知荣明耻，严于律己，以身作则。具有良好的仪表，衣着得体，语言规范，举止文明。不在上课前饮酒；不在课堂上吸烟、使用通讯工具；不在工作时间及工作场所打牌、下棋、上网聊天或玩游戏；不参与赌博活动。不得透露各类考试内天津教师教育网提供天津教师资格真题、天津教师招聘考试资讯

点击下载更多天津教师招聘真题

容或组织、参与学生考试作弊；不得在招生、评估考核、职称评审、科研教研等工作中弄虚作假。严禁利用职务之便向学生或家长谋取私利。

六要终身学习。崇尚科学精神，掌握先进教育教学方法，使用现代教育技术和手段，潜心钻研业务，积极参加继续教育及各种形式的业务培训，不断提高专业素养和教育教学水平。树立终身学习理念，拓宽知识视野，更新知识结构，不断提高教书育人的能力水平。要把“修身、敬业、爱生”作为自觉行为，通过教育叙事、师德反思、业务自传、校本研修等方式增强职业道德修养，提升职业道德水平。不得以任何手段抄袭、剽窃和侵占他人劳动成果。

二、教师职业行为规范的主要内容 1.教师的思想行为规范

(1)热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，认真学习和宣传马列主义、毛泽东思想，热爱教育事业。

(2)执行教育方针，遵循教育规律，尽职尽责，教书育人。(3)正直诚实，作风正派，为人师表，遵纪守法。

(4)树立正确的人生观和价值观，发扬无私奉献精神，不做有损国格、人格的事。(5)积极参加政治学习和宣传活动，做社会主义精神文明的建设者和传播者。2.教师的教学行为规范

(1)要有端正的教学态度，严肃认真地对待教学工作中的每一项内容。

(2)钻研业务，熟悉教材，认真备课；要善于激发学生的求知欲，组织好课堂教学，创造生动活泼的课堂气氛，尽量避免对学生进行灌输性教学。

(3)精心编排练习，认真批改作业，及时纠正错误。定时做好教学质量检查工作，及时补缺补漏。

(4)按时上课下课，不迟到、不缺课、不拖堂。

(5)上课语言文明、清晰流畅，表达准确简洁；板书整洁规范，内容简练精确。(6)既要严格要求学生，又要尊重学生，对待学生要一视同仁。热情、耐心地回答学生提问。不能讽刺、挖苦学生。

(7)教学计划应符合教学进度的要求，不能随意删增内容、加堂或缺课，不能占用学生的自习课或复习考试时间，增加学生的学习负担。

3.教师的人际行为规范

(1)教师与学生之间要做到：热爱学生，关心学生，尊重学生；严格要求，耐心教导，循循善诱，不偏不袒；不以师生关系谋取私利。

(2)教师之间要做到：互相尊重，切忌嫉妒；相互学习，取长补短；平等相待，不亢不卑；乐于助人，关心同事。

天津教师教育网提供天津教师资格真题、天津教师招聘考试资讯

点击下载更多天津教师招聘真题

(3)教师与领导之间要做到：尊重领导，服从安排；顾全大局，遵守纪律；互相理解，互相支持；秉公办事，团结一致。

(4)教师与家长之间要做到：尊重家长，理解家长；经常家访，互通情况；密切配合，教育学生。

4.教师仪表行为规范

(1)衣着整洁，朴实大方，服饰要符合职业特点，体现教师为人师表的良好形象。(2)举止稳重大方、潇洒自然、彬彬有礼。切忌轻浮粗俗、拘谨呆板。同步训练

1.在处理与同事关系时，教师应做到()。A.顾全大局，秉公办事，团结一致 B.耐心教导，循循善诱，不偏不倚 C.相互尊重，相互学习，取长补短 D.相互理解，互通情况，密切配合 【答案】C。

【中公讲师解析】A项是教师处理和领导之间的关系时应遵循的原则；B项是教师处理和学生之间关系时应遵循的原则；D项是教师处理和学生家长之间的关系时应遵循的原则。因此本题选C。

2.在一个学校里，教师之间要善于()。A.团结合作，一致对外 B.相互借鉴，共同提高 C.各自为政，独立思考 D.相互监督，勇于竞争 【答案】B。

【中公讲师解析】任何一名教师的工作只是整个教育工作的一部分，教师之间要学会积极合作，相互借鉴，同时，教师的发展不能以损害他人的利益和工作效果为前提，要共同发展，共同提高。

3.教师要处理好多种人际关系，其中最基本也是最重要的是要处理好()。A.同事关系 B.师生关系 C.领导关系 D.家长关系 【答案】B。

天津教师教育网提供天津教师资格真题、天津教师招聘考试资讯

点击下载更多天津教师招聘真题

【中公讲师解析】教育从本质上来说是通过师生关系来构成的，师生关系是对学生最具有影响力的人际关系。

4.师生沟通中的体态语不恰当的是()。A.保持善意的目光接触 B.不时点头 C.时有微笑 D.手指指指戳戳 【答案】D。

【中公讲师解析】师生在沟通时，教师的体态语对学生的学习和心理均有很大的作用，四个选项中，D项不恰当。

5.“己欲立而立仁，己欲达而达人”，这句话告诉教师，对待同事和学生要做到()。A.相互尊重与体谅 B.相互竞争与合作 C.相互交流与沟通 D.相互团结与友爱 【答案】A。

【中公讲师解析】“己欲立而立仁，己欲达而达人”意思是，自己想要站得住也要使他人站得住，自己欲事事行得通也应使他人事事行得通，即告诉教师在谋求自己生存与发展的同时，也要帮助别人生存与发展，对待同事和学生要做到相互尊重与体谅。

更多2024天津教师招聘真题请访问天津教师考试网。

天津教师教育网提供天津教师资格真题、天津教师招聘考试资讯

**第四篇：2024教师资格考试中学综合素质考点精讲之教师职业行为规范**

微信号：sxjsks

2024教师资格考试|中学综合素质考点精讲之教师职业行为规范

教师职业行为规范

一、教师职业行为规范的要求

为全面贯彻落实教育部新修订的《中小学教师职业道德规范》，进一步加强中小学教师队伍建设，全面提高教师队伍的师德水平和整体素质，本着指导性要求与禁行性规定相结合的原则，对中小学教师职业行为提出了以下规范要求：

一要爱国守法，热爱祖国。热爱人民，拥护中国共产党领导，拥护社会主义。全面贯彻党和国家教育方针，自觉遵守教育法律法规。依法履行教师职责权利。不得有违背党和国家方针政策的言行；不传播、散布损害国家主权、安全和社会公共利益的言论；不传播宗教和宣传封建迷信。

二要爱岗敬业。忠诚于人民教育事业，有强烈的责任心，树立育人为本、做人民满意教师的理念，勤奋工作，尽职尽责，静心教书，潜心育人，甘为人梯，乐于奉献，自觉履行教书育人的神圣职责。正确处理个人与集体、奉献与获得之间的关系，反对拜金主义、享乐主义和极端个人主义。认真完成备课、教课、作业批改、课后辅导等环节的教学工作，并积极承担教学科研任务。做到未备课、无教案不上课，不旷课，不随意调课或私自找人代课。

更多教师资格考试信息请关注：http://sx.zgjsks.com//

三要关爱学生。坚持以学生发展为本的理念，关心爱护全体学生，尊重学生人格，平等公正对待学生。构建民主、平等、和谐的新型师生关系，同时坚持在日常教育教学管理中，采取适当方式对学生进行批评教育，促进学生全面、主动、健康发展。对学生严慈相济，做学生的良师益友。保护学生安全，关心学生健康，维护学生权益与尊严。不偏袒、歧视、讽刺、挖苦、辱骂、体罚或变相体罚学生，杜绝侮辱学生人格尊严的行为。

四要教书育人。遵循教育规律，实施素质教育。循循善诱，诲人不倦，因材施教。培养学生良好品行，激发学生创新精神，促进学生全面发展。严禁公布学生考试成绩，不以考试成绩或升学率给班级，学生排列名次；不得按考试成绩给学生安排座位、考场。严禁对学生有偿补课和有偿家教，不私自在校外兼课、兼职，不组织学生统一征订教辅材料。

五要为人师表。坚守高尚情操，知荣明耻，严于律己，以身作则。具有良好的仪表，衣着得体，语言规范，举止文明。不在上课前饮酒；不在课堂上吸烟、使用通讯工具；不在工作时间及工作场所打牌、下棋、上网聊天或玩游戏；不参与赌博活动。不得透露各类考试内山西总部地址：山西省太原市长治路226号高新区动力港二层

网址：http://sx.zgjsks.com/?wt.mc\_id=bk12982

微信号：sxjsks

容或组织、参与学生考试作弊；不得在招生、评估考核、职称评审、科研教研等工作中弄虚作假。严禁利用职务之便向学生或家长谋取私利。

六要终身学习。崇尚科学精神，掌握先进教育教学方法，使用现代教育技术和手段，潜心钻研业务，积极参加继续教育及各种形式的业务培训，不断提高专业素养和教育教学水平。树立终身学习理念，拓宽知识视野，更新知识结构，不断提高教书育人的能力水平。要把“修身、敬业、爱生”作为自觉行为，通过教育叙事、师德反思、业务自传、校本研修等方式增强职业道德修养，提升职业道德水平。不得以任何手段抄袭、剽窃和侵占他人劳动成果。更多教师资格考试信息请关注：http://sx.zgjsks.com// 山西教师资格交流群：199764245

山西总部地址：山西省太原市长治路226号高新区动力港二层

网址：http://sx.zgjsks.com/?wt.mc\_id=bk12982

**第五篇：2024河北教师资格考试小学《综合素质》高频考点三：科学常识**

2024河北教师资格考试小学《综合素质》高频考点三：科学常识

众多考生在为2024年教师资格考试的“园丁”梦想而努力。为了帮助考生顺利备考，中公教育专家特别针对河北省教师资格考试情况进行了分析，广大考生敬请关注，预祝各位考生能够实现自己的“园丁”梦想！考点三 科学常识

1.太阳系：是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星和行星际物质构成的天体系统，太阳是太阳系的中心。太阳系中有八大行星，依距太阳远近分别为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

2.行星：在椭圆轨道上绕太阳运行的、近似球形的天体。它们不发光，质量比太阳小得多。

3.地球的公转：地球绕太阳的运动，叫作公转。地球公转的方向和自转相同，都是自西向东。地球公转的轨道(也就是公转所走的路线)是一个椭圆，地球在这个巨大的椭圆轨道上，绕太阳公转一周的时间为365日5时48分46秒，为天文上通常所说的一个回归年。

4.地球的自转：地球自西向东绕地轴在不停地旋转着，这是地球的自转。自转的周期是一个恒星日，即23时56分4秒。由于地球不停地自西向东自转，地球表面就产生了昼夜交替的现象。

5.日食：当太阳、月球、地球运行约成一直线时，如月球阴影掠过地球，会造成日食。依目视太阳被月球遮掩的多少，可分为日偏食、日全食和日环食。

6.月食：当太阳、地球、月球运行约成一直线时，如月球运行到地球阴影内，则会形成月食。依地球遮蔽阳光照射到月面的多少，可分为月偏食和月全食。

7.陆地地形：人们把地形分为山地、平原、高原、盆地和丘陵五种基本类型。8.山地：海拔较高，一般在500米以上，地面峰峦起伏，坡度陡峻，有的山地呈条带状分布。

9.平原：海拔较低，一般在200米以下，地面平坦或起伏较小，常用“一望无际”来形容平原的坦荡。世界上面积最大的平原是南美洲的亚马逊平原。

10.高原：与平原在外貌上有类似之处，但海拔一般在1000米以上，地表起伏不大，但边缘处比较陡峭。地形特点：海拔较高，起伏小，面平边陡。

11.丘陵：海拔一般在500米以下，200米以上，起伏和缓。地形特点：海拔较低，崎岖不平，坡度较缓。

12.盆地：四周被群山环绕。地形特点：四周高、中间低。

众多考生在为2024年教师资格考试的“园丁”梦想而努力。为了帮助考生顺利备考，中公教育专家特别针对河北省教师资格考试情况进行了分析，广大考生敬请关注，预祝各位考生能够实现自己的“园丁”梦想！

13.海底地形：通常分为大陆架、大陆坡和大洋底三部分。

14.万有引力定律：万有引力定律是解释物体之间的相互作用的引力的定律，是物体(质点)间由于它们的引力质量而引起的相互吸引力所遵循的规律。这是牛顿在前人(开普勒、胡克、雷恩、哈雷)研究的基础上，凭借他超凡的数学能力证明并在1687年于《自然哲学的数学原理》上发表的。

15.能量守恒定律：能量守恒定律是指能量既不会凭空产生，也不会凭空消失，它只能从一种形式转化为别的形式，或者从一个物体转移到别的物体，在转化或转移的过程中其总量不变。能量守恒和能量转化定律、细胞学说和进化论合称19世纪自然科学的三大发现。

16.牛顿运动定律：牛顿运动定律是牛顿总结于17世纪并发表在《自然哲学的数学原理》的牛顿第一运动定律即惯性定律、牛顿第二运动定律和牛顿第三运动定律三大经典力学基本运动定律的总称。

17.化学变化：化学变化是相互接触的分子间发生原子或电子的转换或转移，生成新的分子并伴有能量的变化的过程；化学变化实质是旧键的断裂和新键的生成。化学变化过程中常常伴随着物理变化。在化学变化过程中通常有发光、放热、也有吸热现象等。

18.微生物：微生物是包括细菌、病毒、真菌以及一些小型的原生动物、显微藻类等在内的一大类生物群体，它们个体微小，却与人类生活关系密切。

19.新陈代谢：新陈代谢是生物体内全部有序化学变化的总称。它包括物质代谢和能量代谢两个方面。

20.蛋白质：组成蛋白质的基本单位是氨基酸。蛋白质是构成细胞的主要成分，是存在于一切生物体中的高度复杂物质，具有重要的生物化学功能。

21.万维网：万维网(wor1d Wide Web，简称www.feisuxs?wt.mc\_id=bk10887

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找