# 2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：物理学常识

来源：网络 作者：梦里花落 更新时间：2025-03-08

*第一篇：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.com2017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...*

**第一篇：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

**第二篇：2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：素质教育及其内涵**

宁夏分部

nx.offcn.com

2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：素质教育及其内涵

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。

在教师资格考试内容中，对我国当前教育改革发展的前沿动态和思想历来是一个重点。这其中，尤其以素质教育思想为代表，在单选题和材料分析题里面多次考察。今天，就一起来学习素质教育这块的知识。

【考点精讲】

首先来看一看什么是素质教育。所谓素质教育，是依据人的发展和社会发展的需要，以全面提高全体学生的基本素质为根本目的，以尊重学生主体性和主动精神，注重开发人的智慧潜能，形成人的健全个性为根本特征的教育。可见，素质教育承载着国家对教育发展的巨大期望。具体来讲，它一共包含以下几点含义。

第一，素质教育以提高国民素质为根本宗旨

教育是人才培养的基础。发展教育，对提高中华民族素质、促进经济和社会发展具有战略性、全局性、先导性的作用。所以，教育必须以提高国民素质为根本宗旨。

第二，素质教育是面向全体学生的教育

素质教育倡导人人有受教育的权利，强调在教育中使每个人都得到发展，而不是只注重一部分人，更不是只注重少数人的发展。我们强调的是“一种适合儿童的教育，而不是挑选宁夏分部

nx.offcn.com

适合教育的儿童。”因此，素质教育是面向全体学生的教育，也是全面发展与因材施教相统一的教育。

第三，素质教育是促进学生全面发展的教育

社会主义现代化大生产需要全面发展的新人。实施素质教育就是通过德育、智育、体育、美育等的有机结合，来实现学生的德、智、体、美等方面的全面发展。

第四，素质教育是促进学生个性发展的教育

人与人之间在基本素质大体相同的基础上，每个人由于先天禀赋、环境影响、接受教育的内化过程等方面存在诸多差异，存在多样的个性，我们把人的个性看作是人性在个体上的反映，是共同性与差别性的统一。因此，教育在重视人的全面发展以外，也应当促进学生的个性发展。这两者是相互依存、互为表里的关系。

素质教育是立足于人的个性的教育。它在承认人与人在个性上存在差异的基础上，从差异出发，以人的个性发展为目标，实质上是一种个性发展的教育。

第五，素质教育是以培养学生的创新精神和实践能力为重点的教育

创新能力是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力。培养具有创新精神和能力的新一代人才，是素质教育的时代特征。

创新教育是素质教育的核心，是教育对知识经济向人才培养提出挑战的回应。①创新能力不仅是一种智力特征，更是一种人格特征，是一种精神状态;②创新精神与创新能力相辅相承;③重视创新能力的培养，也是现代教育与传统教育的根本区别所在。【考题预测】

1.某幼儿园分班布置画展，张老师精心挑选部分“好的幼儿作品”展出，李老师则将每个孩子的作品展出，两位老师的做法中()。宁夏分部

nx.offcn.com

A.张老师对，应支持优秀儿童的绘画表现 B.李老师对，应支持每个儿童的绘画表现 C.张老师对，班级画展需要体现最高水平D.李老师对，班级画展需要平衡家长关系

2.期末考试前一个月，学校突然决定将音体美课程提前考查，将课时留给语数外科目。学校的做法()。

A.正确，有利于教师组织教学 B.正确，有利于提高学生成绩 C.错误，不利于校际公平竞争 D.错误，不利于学生全面发展 【参考答案】：1.B;2.D。

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！

**第三篇：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

**第四篇：2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：素质教育的内涵**

宁夏分部

nx.offcn.com

2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：素质教育的内涵

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。

可以从历年的教师资格考试真题中可以看出教育理念中的素质教育可以说是高频考点，主要是考单选题(具体的案例分析这是素质教育内涵的具体哪一条)+材料分析题(从教育理念的角度评析材料中某教师的行为)。所以说素质教育的内涵是我们教资考试的必备考点。现在就分析一下素质教育的内涵。素质教育，是依据人的发展和社会的发展的需要，以全面提高全体学生的基本素质为根本目的(单选备考)，以尊重人的主体性和主动精神，以人为的性格为基础，注重开发人的智慧潜能，注重形成人的健全个性为根本特征的教育。现在就分析一下素质教育的内涵。

1.素质教育以提高国民素质为根本宗旨(单选备考)教育是人才培养的基础，发展教育，对提高中华民族素质、促进经济和社会发展具有战略性、全局性、先导性的作用。所以，教育必须以提高国民素质为根本宗旨。

2.素质教育是面向全体学生的教育(一个都不能少)素质教育倡导人人有受教育的权利，强调在教育中使每个人都得到发展，而不是只注重一部分人，更不是只注重少数人的发展。我们强调的是“一种适合儿童的教育，而不是挑选适合教育的儿童。”因此：素质教育是面向全体学生的教育，也是全面发展与因材施教相统一的教育。宁夏分部

nx.offcn.com

3.素质教育是促进学生全面发展的教育(德+智+体+美+劳，身+心)社会主义现代化大生产需要全面发展的新人。实施素质教育就是通过德育、智育、体育、美育等的有机结合，来实现学生的德、智、体、美等方面的全面发展。

4.素质教育是促进学生个性发展的教育(因材施教)人与人之间在基本素质大体相同的基础上，每个人由于先天禀赋、环境影响、接受教育的内化过程等方面存在诸多差异，存在多样的个性，我们把人的个性看作是人性在个体上的反映，是共同性与差别性的统一。因此，教育在重视人的全面发展以外，也应当促进学生的个性发展。这两者是相互依存、互为表里的关系。

素质教育是立足于人的个性的教育。它在承认人与人在个性上存在差异的基础上，从差异出发，以人的个性发展为目标，实质上是一种个性发展的教育。

5.素质教育是以培养学生的创新精神和实践能力为重点的教育(创新+实践)创新能力是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力。培养具有创新精神和能力的新一代人才，是素质教育的时代特征。其中，创新精神是素质教育的核心(单选备考)。

为了方便大家记忆，我们可以用一句话来记忆：个性提速创两全。

习题1.唐老师经常在班上开展“成语知识竞赛”“演讲赛”“辩论赛”等活动，营造运用语文知识的情境，唐老师的做法有利于()A.提高学生实践能力 B.发展学生的互补性 C.促进教师专业发展 D.减轻教师工作压力

【答案】A。中公讲师解析：在竞赛型活动中学生能够把理论知识与实践相结合，灵活运用所学知识，提高实践能力。因此本题答案为A。

习题2.某小学对学生评优制度进行了改革，增设了“创造之星”“孝心少年”“运动之星”等多项荣誉称号。该学校的做法()。宁夏分部

nx.offcn.com

A.不利于端正学生的学习态度 B.不利于促进学生的全面发展 C.有利于强化学生之间的竞争 D.有利于促进学生的个性发展

【答案】D。中公讲师解析：素质教育是立足于人的个性的教育。它在承认人与人在个性上存在差异的基础上，从差异出发，以人的个性发展为目标，实质上是一种个性发展的教育。题目中对于学生评优制度进行了改革，增设了“创造之星”“孝心少年”“运动之星”等多项荣誉称号，正是关注学生的个性发展的表现，这种做法有利于促进学生的个性发展。因此本题答案为D。

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！

**第五篇：2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：职业理念—学生观材料分析**

宁夏分部

nx.offcn.com

2024宁夏教师资格证中学综合素质考点：职业理念—学生观材

料分析

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。

学生观的材料分析题点：分为广义和狭义的学生观：

广义学生观：

一、“以人为本”学生观的内涵

二、全面发展

三、教育公正 狭义学生观：“以人为本”学生观的内涵

一、“以人为本”学生观的内涵 1.学生是发展的人

解析：这一点里面书上对应了三点分别是：(1)学生的身心发展是有规律的;(2)学生是有巨大发展潜力的;(3)学生处于发展过程之中。其中，在材料题里面，着重我们需要关注的是(2)(3)两点，这两点需要我们放在一起来理解。学生是发展的人，强调学生处于发展过程之中，有巨大的发展潜力，需要我们老师对他们充满信心，当然也会犯错误，需要我们允许他们犯错误，理解并帮助他们。在材料里面，学生可能会有很多缺点和错误，而老师一般对学生循循善诱，积极教导，帮助学生成长。

2、学生是独特的人

解析：这一点书上也对应了三点，分别是：(1)学生是完整的人;(2)学生具有独特性;(3)学生与成人相比具有差异性。其中考察得最多的是(2)，对于这一点，它的关键词是两个：宁夏分部

nx.offcn.com

个体差异性和因材施教。在材料里面基本上学生有自己的特点(包括优点和缺点)，老师根据学生不同的特点进行因材施教。

3、学生是具有独立意义的人

解析：这一点书上也对应了三点：(1)学生是独立于教师头脑之外的人;(2)学生是学习的主体;(3)学生是权责的主体。重点考察的是学生是学习的主体这一点。关键词是学生是学习的主体，具有主观能动性。在材料里面，一般出现的都是，老师把更多学习的自主权交给学生，让学生们发挥主观能动性去学习，老师起到的是引导和帮助的作用。

二、全面发展

解析：这一点不用多说，一般我们认为全面发展是德智体美劳全面发展，但是在材料里面，这五育全部集中在一个人身上也不切实际，所以一般一个人出现两个及以上不同方面的发展，我们就认为是全面发展。在材料里面经常出现的，比如学习知识和提高能力。

三、教育公正

解析：主要说的是教育机会均等的问题，主要包括(1)入学机会均等;(2)教育过程中机会均等。在材料里面，关于入学机会均等，可能出现的不多，这一点在选择题里面会有所涉及。关于教育过程中机会均等，常出现的就是在老师教导学生时，不抛弃不放弃成绩差的同学，对大家一视同仁。

教资真题：(2024下-小学)四(1)班王红的语文、英语两科成绩都很好，惟独数学差，用他自己的话说：“我爸妈小时候数学都不好，遗传!”

刚接到这个班数学课的张老师很惋惜，她想：怎样让王红爱学教学，会学数学呢?在全面了解王红的学习现状以后，张老师决定从习得学习方法，消除数学畏惧入手帮助王红。宁夏分部

nx.offcn.com

张老师先是和王红一起总结语文和英语的学习方法，归纳其中相同的地方，知道王红尝试将其应用在数学学习上，课堂上，张老师提问王红时，会将复杂的问题分解成一个个小问题，适当进行启发，并给王红提供机会说出解题思路，遂渐提高了王红的听课效果。

在操作性学习活动中，王红常常不知如何下手，针对这些问題，张老师一方面鼓励王红大胆操作，不要怕犯错误，另一方面教给她具体的操作方法，指导她逐步体验，渐入佳境。当作业难度较大时，张老师便给王红搭一个“脚手架”，涉及较吝易的题目让她先完成，然后找到题目之间的联系，最终完成作业，对于王红的作业，张老师采用面批的形式，及时反馈，以便王红适时改进。

经过张老师和王红的共同努力，王红数学成绩大幅度提高，王红再也不说自己“学不好数学”了。

问题：请结合材料，从学生观的角度，评价张老师的教育行为。分析：

第一步是审题，这题要求作答的方式是评价，角度是学生观，此外，在作答知识点的时候，要求我们结合材料，给了我们一个大的方向。

第二步读题，阅读材料，抓住关键信息，这里面主要是两个主体，一个是张老师，一个是王红。另外就是看他们的做法。张老师没有对数学不好的王红失去信心，而是针对她的特点进行了因材施教帮助她提高成绩。其中，张老师对王红可以进步充满信心，体现了他认为学生是发展的人。另外张老师根据王红的个别差异进行因材施教体现了他认为学生是独特的人。最后他在帮助王红的过程中注意启发引导，积极发挥学生的主观能动性，体现了他认为学生是学习的主体，是具有独立意义的人。

第三步具体作答，作答的结构是总分总，注意分条列点，注意逻辑，标志词明确，明确标识“在材料中”说明结合材料。宁夏分部

nx.offcn.com

具体作答如下：

张老师的教学行为很好地践行了“以人为本”的学生观。学生观要求教育要做到教育公正，要求面向全体学生，要求教师要平等地对待每一个学生，不放弃每一个学生。

首先，学生是发展中的人。学生具有巨大的发展潜能，教师要用发展的眼光看待学生。材料中，张老师并没有因为王红的数学成绩差就放弃她，而是从学习方法、学习兴趣和自信心等方面逐步提高王红的数学成绩，增强王红学习数学的积极性。

其次，学生是独特的人。每个学生都有自身的独特性，教师要针对每个学生的不同特点进行因材施教，才能够产生更好的教学效果。材料中，一方面王红的英语和语文成绩优秀，张老师根据王红的优点引导她根据英语、语文的学习方法去学习数学，克服了学习数学的畏惧感;另一方面，张老师结合王红操作性学习活动基础薄弱的特点，搭建“脚手架”的方法，引导学生逐步地完成作业。

再次，学生是具有独立意义的人。学生是学习的主体，作为教师要调动学生学习的积极性和主动性。材料中，张老师通过方法的引导和自信心的确立，激发起王红学习数学的兴趣，从而大幅度地提高了王红的数学成绩。

因此，作为教师，在面对学生偏科的情况下，要结合“以人为本”的学生观，积极地促进学生的全面发展。

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！

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！