

精选资料

——可编辑修改，可打印——

别找了你想要的都有！



精品教育资料

——全册教案，，试卷，教学课件，教学设计等一站式服务——

可修改编辑

全力满足教学需求，真实规划教学环节
最新全面教学资源，打造完美教学模式

苏教版小学《科学》五年级下册期末重点复习题

第一单元

- 1、能够帮助人们（降低工作难度）或（省力）的工具装置，都可以称做（机械）。
- 2、机械可以分成（简单机械）和（复杂机械）两类。
- 3、复杂机械是由（简单机械）组成的，复杂机械又叫做（机器）。
- 4、简单机械有（杠杆）、（斜面）、（轮轴）、（滑轮）。
- 5、（杠杆）包括一个支点和一根能绕支点转动的棍子。
- 6、杠杆的三要素是（支点）、（力点）、（重点）。
- 7、当杠杆的力点到支点的距离（大于）重点到支点的距离时，（省力）；
当杠杆的力点到支点的距离（小于）重点到支点的距离时，（费力）；
当杠杆的力点到支点的距离（等于）重点到支点的距离时，（不省力不费力）。
- 8、利用杠杆原理的工具有：（钳子）、（筷子）、（起钉锤）、（开瓶器）、（镊子）等。
- 9、斜坡就是一种（斜面）。斜面有（省力）的作用。
- 10、斜面坡度（越小），所需的拉力（越小）。即坡度越（小）越（省力）。
- 11、利用斜面原理的工具有（刀）、（叉）、（针）、（铲）、（斧子）、（螺丝钉）等。
- 12、螺旋和盘山公路都是（斜面）的变形。
- 13、有一个（轮）固定在可以转动的（轴）上的机械叫（轮轴）。
- 14、轮轴有（省力）的作用。

- 15、在轴相同的情况下，轮轴上的（轮越大）越（省力）。
- 16、利用轮轴原理的工具具有（螺丝刀）、（方向盘）、（水龙头）、（门把手）等。
- 17、（滑轮）就是一个绕了根绳子的带沟槽的轮子。
- 18、固定在支架上，不随重物上下移动的滑轮叫（定滑轮）；随着重物上下移动的滑轮叫做（动滑轮）。
- 19、定滑轮（能改变用力的方向，不省力）；动滑轮（不能改变用力的方向，省力）。
- 20、国旗是利用（定滑轮）升上去的。利用滑轮的机械还有（吊车）。
- 21、能把（动力）从一个部分传递到另一个部分的装置叫（传动装置）。
- 22、传动装置可分为（齿轮传动）和（链条传动）。
- 23、钟表的主要传动装置是（齿轮传动）；自行车的主要传动装置是（链条传动）。
- 24、齿轮传动和链条传动的相同点：都可以改变运动速度。不同点：齿轮传动能改变用力方向；不能较长距离传力。链条传动不能改变用力方向；能较长距离传力。

第二单元

- 1、物体大多数是由（锥）、（台）、（柱）、（球）四种基本的简单形状构成的。
- 2、人们从一些动植物的形状中得到启发，设计了（柱状钢管）、（瓦楞纸）、（薄壳结构的建筑）等。
- 3、把（薄的材料）用不同的方式（折叠）或（弯曲），可以提高材料的（承受力）。
- 4、薄的材料折叠或弯曲的（形状）不同，其（承受力）也是不相同的。
- 5 通常，结构由（支架）构成，（三角形支架）最稳定、结实，所用材料也（最少）。
- 6、不稳定结构，可以通过（架梁）的方式增加其（三角形结构），使它变得稳定。
- 7、铁塔、高压线塔、石油井架、起重臂都属于（支架结构），都运用了（三角形结构最稳定）的原理。
- 8、被称为“钢铁巨人”的菲尔铁塔在（法国）。

9、平板桥、拱桥、吊桥是按桥的（形状）分类的。

10、（赵州桥）是现存最古老的（石拱桥）。

11、（拱桥、斜拉桥）比平板桥的承受力大。

12、桥梁的承重力跟桥梁的（形状）有关。（拱桥）最结实，其次是斜拉桥，（平板桥）最不牢固。

13、古时候用（树枝、茅草）造房子；现在用（钢筋、水泥、砖块）建造平房大厦。

14、无论是古代还是现代，不管是平房还是楼房，房子的主要功能都是（避暑御寒）。

第三单元

1、植物会结出（种子），种子可以长成新的植物。

2、除了用（种子繁殖）外，植物还可以用（根）、（茎）、（叶）进行营养繁殖。

3、用根繁殖的植物有：萝卜、胡萝卜、甘薯等；用茎繁殖的植物有：马铃薯、生姜、水仙、吊兰等；用叶繁殖的植物有：落地生根、宝石花等。

4、在自然条件下，大多数动物都是通过（雌雄结合）进行有性繁殖。

5、动物的繁殖包括（雌雄的识别）、（交配）、（生产）、（对后代的哺育）等一系列复杂的行为，这些行为都是动物的（本能）。

6、动物的两种基本繁殖方式是（卵生）和（胎生）。

7、（产卵或下蛋）的繁殖方式叫（卵生）；（直接生出小动物的）繁殖方式叫（胎生）。

8、动物的特殊繁殖方式有：蜗牛——雌雄同体；海马——雄性育儿；皱唇鲨——卵胎生；鸭嘴兽——卵生、哺乳；水螅、海葵——无性繁殖（出芽繁殖、分裂繁殖）；

9、人类是通过（两性结合）繁殖自己后代的。

10、我在妈妈“肚子”里住了（十个月）。

11、、妈妈在怀孕的时候有（恶心、呕吐、偏食）等不良反应。

12、我出生时妈妈有（非常疼痛、虚弱、劳累）等情形。

13、刚出生时我（非常弱小，胎体丰满，身长约 50 厘米，体重 3 千克左右）。

14、孕妇临产前，（胎儿、胎盘及羊水）的总重量约为（5.5 千克）。

15、珍爱生命，回报父母养育之恩的方法：①学做负重活动，体验妈妈怀孕时的负担；②多做家务，减轻父母的劳累；③努力学习，以优异的成绩回报父母等。

第四单元

1、岩石的用途有（建筑房屋）、（铺路搭桥）、（石桌、石凳）、（制作观赏石）等。

2、（岩石）是天然形成的石头，不是经过人为加工的混合物。

3、可以用放大镜观察岩石的（颜色、结构），用锤子敲击观察岩石的（软硬）、用滴盐酸观察岩石（是否冒气泡）等方法，了解常见岩石的特征。

4、地质学家按岩石的（生成方式），把岩石分成（岩浆岩）、（沉积岩）、（变质岩）三类。

5、由岩浆冷却形成的岩石叫（岩浆岩）；由泥、沙、岩石碎屑沉积形成的岩石叫（沉积岩）；在高温高压下发生变化形成的岩石叫（变质岩）。

6、属于岩浆岩的岩石有（花岗岩、玄武岩）；属于沉积岩的岩石有（砂岩、页岩、石灰岩）；属于变质岩的岩石有（片麻岩、大理岩）。

7、（沉积岩）里常有（化石）、（煤）、（石油）、（天然气）。

8、化石是古代动植物的（遗骸或痕迹）。

9、（煤）是埋在地下的（古代植物），在高温高压下经历复杂的化学变化后形成的。

10、（石油、天然气）是（湖泊、海洋里的生物）死后沉积到水底被泥沙覆盖，经过千百万年的复杂变化形成的。

11、可以从（颜色）、（结构）、（透明度）、（光泽）、（形状）、（硬度）等方面认识矿物的性质。

12、大自然中成分集中，有一定结构的石头叫做（矿物）。

13、（岩石）是由一种或几种（矿物）组成的。

14、在（白色无釉瓷板）上刻划，可以看到矿物的颜色。

15、赤铁矿是（棕红色）的。把（赤铁矿）磨成粉末，与液体混合，可以做成颜料。

16、（石墨）是制造（铅笔芯）的主要原料。

17、（方解石）和（白云母）是两种常见的能透光的矿物。（白云母）一层一层的薄片，像书本里一页一页的纸张。

18、做眼镜和放大镜镜片的矿物是（石英）。

19、（手指甲、铜钥匙、小刀刃、玻璃）是按照由软到硬的顺序排列的。

20、（滑石）是（最软）的矿物。纯净的滑石是生产（化妆品）的好原料。

21、（金刚石）是自然界中（最坚硬）的矿物。金刚石是制作（玻璃刀）的材料。22、（石英）是制造（玻璃）的重要原料，透明的石英称为（水晶），可做各种首饰。

23、（萤石）又称（氟石），是制造（牙膏）的重要原料。

24、矿物资源是（有限）的，正在日益减少。

25、地球上的资源可以分为（可再生资源）和（不可再生资源）。

26、（水资源、气候资源、土地资源）是（可再生资源）；（石油、天然气、各种矿物资源）是（不可再生资源）。

27、我们能为保护矿物资源做的是：（1）要节约使用矿物资源。（2）回收利用矿物资源（3）要保护好这些矿物资源（4）积极开发新资源（5）加强宣传

28、据资料统计，我国对矿物资源的（回收利用率）不到（30%）。

第五单元

1、世界上最复杂的“机器”是大脑）。

2、脑的质量约 1400 克，大脑的质量占脑重的（80%），约 1120 克。

3、大脑的大小和形状像（两只并拢的拳头）。

4、大脑的表面像（核桃），有凹陷的沟和隆起的回，可增加大脑皮层的表面积。

5、大脑的软硬像（豆腐）；颜色是（淡粉红色）的。

6、大脑有管理人的（感觉）、（运动）、（说话）、（情绪）、（记忆）、（分析）、（推理）等功能，所以被称为（人体的司令部）。

7、大脑对人体的管理，是一种（交叉）的关系。即（左脑）支配（右侧）身体的运动，（右脑）支配（左侧）身体的运动。

8、人的大脑中，（左脑）偏重于管理（语言）等功能，如语言、书写、数学、逻辑；（右脑）偏重于管理（空间概念）等功能，如音乐、绘画、情感、技艺。

9、保护大脑的方法有：①充足的睡眠；②加强体育锻炼；③全面均衡的营养；④保持欢快的情绪；⑤不吸烟、不酗酒；⑥逗着玩不能打脑袋；⑦运动时保护头部。

10、人睡眠不足时，会有（注意力不集中）、（记忆力减退）、（情绪波动）、（思维反应不灵敏）等症状。

11、（大脑）和（脊髓）合称为（神经中枢）。

12、大脑是高级神经中枢；（脊髓）是（低级神经中枢），可完成简单的（反射）活动，如膝跳反应。

13、（神经）分布于（人的全身），有（传递信息）的作用。

14、从脑发出的（脑神经），主要分布在人体的（头部和内脏）；从脊髓发出的（脊神经），主要分布在人体的（躯干和四肢）。

15、传入神经（又称感觉神经）负责把信号从身体的各个器官传递到神经中枢；传出神经（运动神经）负责把信号从神经中枢传向身体各处。

16、人接受信号并作出反应的过程是（接受信号——传入神经——神经中枢——传出神经——作出反应）

17、（眼）、（耳）、（鼻）、（舌）、（皮肤）是人体的重要感觉器官；分布在这些器官里的（神经）将接受到的各种刺激产生的信号传入（大脑），人就有了各种（感觉）。

18、（眼睛）是（接受光线）的感觉器官。（视神经）将落在视网膜上的信号及时传送给大脑，

大脑分析后弄清楚信息的含义，人就产生了（视觉）。

19、人类从外界获得的信息约（90%）来自（眼睛）。

20、大脑在处理视觉信号时也会出现失误，作出错误的判断。

21、（耳朵）是（接受声音）的感觉器官。（听神经）将信号传递给大脑，由大脑识别这些声音的含义，人就产生了（听觉）。

22、（触觉）是大脑接受了来自皮肤的刺激以后，产生的冷热、疼痛和压力的感觉。

23、（嗅觉）和（味觉）密切相关，嗅觉能增强味觉的感受。

24、人体的各种感觉是（对外界刺激的反应）。

第六单元

1、（交流）是通过（书面）和（口头语言）的形式，与其他人一起分享自己的观点和实验成果的过程。

2、口语交流的常用形式有：（描述）、（讨论）、（辩论）；书面交流的常用形式有：（图表）、（海报）、（图画）。

3、其它的交流形式还有（电话）、（书信）、（照片）、（模型）、（电子邮件）等。

4、科学注重（事实）与（证据），容不得虚假和轻信。

5、质疑就是有（根据地）对自己的和别人的探究（是否合理）提出疑问。

6、什么是值得我们去质疑的？（答：①质疑我们所要探究的问题是否明确、可行；②质疑推理的过程是否合理；③质疑一些流行的说法是否正确；④质疑收集证据的方法是否符合探究的规则。）

苏教版小学 科学五年级下册测试题及答案

第一单元质量检测 （时限 40 分钟）

班级_____姓名_____等级_____

一、对号入座(将科学关键词填写在合适的横线上)

大家在这一单元的科学学习中一定接触到了很多科学名词，认识了许多有趣的科学现象和丰富的客观事物。请将它们对号入座吧！

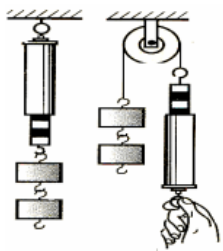
科学关键词：

杠杆 省力杠杆 轮轴 齿轮 斜面 动滑轮 费力杠杆 导体 不省力 机械 改变用力方向 省力 不能改变方向 降低工作难度 滑轮 定滑轮 绝缘体

科学现象和客观事物：

1.生活中常用的简单机械：——杠杆、轮轴、斜面、滑轮

2.



在左边两幅图中，右图所示的装置叫：——定滑轮

观察两幅图中弹簧测力计的示数，可以知道它的特点：

——不省力、改变用力方向

3.2008年北京奥运会的宗旨是“绿色”和“人文”，所有的比赛场馆都为残疾人（特别是乘坐轮椅的）建立了专用通道，为残疾人上下台阶提供了方便。它实际上也就是一种我们所学过的简单机械：——斜面，它的好处是：——省力

4.水上运动深受人们喜爱，赛艇运动员比赛时用的桨伸入水中部分较长，它属于：——杠杆

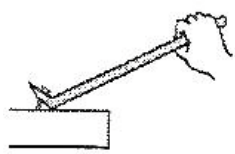
5.人们在生产、生活中需要移动物体，制造机器的好处：——降低工作难度、省力

6.一个金属扳手，一双竹筷。请你根据所掌握的科学知识写出它们的一种相同之处：——都属于杠杆

再写出它们的一种不同之处：——金属扳手是省力杠杆，竹筷是费力杠杆或者是金属扳手是导体，竹筷是绝缘体

二、火眼金睛（把所有正确答案的序号填在括号里，看谁找得又快又准）

1.下图所示的简单机械中，属于费力杠杆的是（BE）



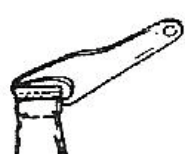
A 翘棒



B 镊子



C 钳子



D 开瓶器



E 筷子

2.各式各样的剪刀都是一对杠杆.如图中，（乙）剪刀是省力杠杆；理发时应选用（甲）（选填“甲”或“乙”）



甲

乙

3.下列器材中，属于轮轴的有（BCE）

A 钉锤 B 扳手 C 螺丝刀 D 钢丝钳 E 自来水龙头

4.关于杠杆，下列说法中正确的是（B）

A 杠杆一定都是直棒 B 既省力又省距离的杠杆一定不存在

D 杠杆的支点一定在动力和阻力之间

5.自行车运用了（BCD）等简单机械的原理，是应用广泛的交通工具。

A 平面 B 轮轴 C 斜面 D 杠杆

A B) 是斜面的变形。

A 螺丝钉 B 盘山公路 C 齿轮 D 弹簧

7. 旗杆上安装升旗用的装置是 (C)。

A 轮轴 B 动滑轮 C 定滑轮

8. “如果在宇宙中找到一个支点，就能把整个宇宙撬起来”。这句话是 (C) 说的。

A 牛顿 B 爱因斯坦 C 阿基米德

三、科学阅读

让水往高处流

古希腊时期的阿基米德是有史以来最早的水泵发明者。

一个星期天，阿基米德和同学们一起乘木船，在尼罗河上缓缓地行驶，两岸旖旎的风光让他目不暇接。忽然，他看到一群人在用木桶拎水，便问道：“他们干嘛要拎水”

“河床地势低，农田地势高，农民只好拎水浇地了。”一位当地的同学告诉他。“这样拎水的效率太低了，浇一丘田不知要拎多少桶。”阿基米德心中产生了对农民的同情心。那位同学不以为然地说：“祖祖辈辈，人们都是这样做的。你有什么好办法”

回去后，阿基米德的眼前总是闪现出农民拎水时吃力的样子。“可不可以让水往高处流呢？”阿基米德开始思考这一问题。渐渐地，在阿基米德的脑海中产生了一个设想：“做一个大螺旋，把它放在一个圆筒里。这样，螺旋转起来后，水不就可以沿着螺旋沟带到高处去了吗？”

阿基米德立即根据这一设想，画出了一张草图。他拿着这张草图去找木匠，请求师傅帮他做一个用于泵水的工具。”经阿基米德的指点，木匠制出了一个怪玩意儿。阿基米德将这个东西搬到河边，并把它的一头放进河水里，然后轻轻地摇动手柄。“咕噜噜”只见河水在摇动手柄的同时，从怪东西的顶端不断地涌出来。水，果然往高处流了。不久，这种螺旋水泵在尼罗河流域，乃至更广大的范围流传开了。

1. 最早的水泵发明者是谁？他发明水泵经历了一个怎样的过程？

答：古希腊时期的阿基米德是有史以来最早的水泵发明者。

提出问题、做出猜测、动手实验、

2. 我们应该学习阿基米德的什么精神？

答：喜欢思索、喜欢学习的良好习惯

四、实验探究

探究定滑轮的作用

实验目的： 研究定滑轮的作用

实验器材： 定滑轮、细绳、钩码、铁架台、弹簧秤、直尺、笔和记录纸

实验猜想： 可以省力

实验步骤：

1、将滑轮固定悬挂在铁架台上，将细绳穿过滑轮用两个钩码悬吊在细绳的一端，而另一端钩上弹簧秤。

记录钩码的质量和弹簧秤拉力的读数，记录下来。测量钩码提升的距离和弹簧秤下拉的距离并记录下来。

实验结论：定滑轮不省力，可以改变用力方向。

五、数据分析

研究杠杆省力的秘密

(1) 某同学在调节杠杆水平位置平衡时，发现杠杆的右端翘起，他可以调节右端的螺母，使它向 右 移动，或者调节左端的螺母，使它 右 移动（选填“左”或“右”）直到杠杆在水平位置 上 平衡。

(2) 操作时，把钩码分别挂在杠杆的两侧，改变钩码的 个数，或者钩码在杠杆上的位置 ，使杠杆在水平位置上重新平衡。

(3) 下表是该同学在实验时测得的三组数据

实验次数	动力/N	动力距支点的 距离/cm	阻力/N	阻力距支点的 距离/cm
1	2	5	1	10
2	3	6	2	9
3	4	10	8	5

通过这些数据，你能发现什么？

动力距支点的距离大于阻力距支点的距离时省力，动力距支点的距离小于阻力距支点的距离时费力。

(时限 40 分钟)

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、对号入座 (将科学关键词填写在合适的横线上)。

大家在这一学期的科学学习中一定接触到了很多科学名词,认识了有趣的科学现象。我们大家一起来将它们对号入座吧。

科学关键词:

折叠 稳定 23 面积小 锥形 柱形 三角形 薄壳 框架 弯曲 正方形 省材料
台形 球形 实心 避暑御寒 美观 平板桥 拱桥 吊桥 圆柱形 架梁 32

科学现象和自然事物:

1. 提高薄材料承受力的方法:——折叠、弯曲
2. 三角框架最大的特点是:——稳定、省材料
3. 最基本的简单形状:——台形、球形、锥形、柱形
4. 铁塔、铁架塔的结构:——框架
5. 房子的主要功能:——避暑御寒
6. 赵州桥的结构:——拱桥
7. 最不容易变形的支架:——三角形
8. 让不稳定的结构变稳定的方式:——架梁
9. 建造一个网络式球形屋顶模型所用吸管根数:——32

二、火眼金睛 (把正确答案的序号填在括号里,看谁找得快又准)。

1. 中国现存最早,并且保存良好的是隋代的 (A)。

A 赵州桥 B 南京长江大桥 C 黄浦大桥

2. 澳大利亚的悉尼歌剧院属于 (C) 建筑结构。

A 框架 B 实心 C 薄壳

3. 平板桥、拱桥、吊桥是按桥的 (C) 分类的。

A 材料 B 作用 C 形状

4. 桥梁的承重力跟桥梁的 (B) 有关。

A 材料 B 形状 C 美观程度

5. 下面没有利用到拱形原理的物品是 (C)。

A 圆顶屋顶 B 赵州桥 C 金字塔 D 乒乓球

6. 龟壳属于 (C)。

A 锥形 B 柱形 C 球形

7. 用同样的一张纸造一座桥 (B)。

A 平板桥比拱桥承受力大 B 拱桥比平板桥承受力大 C 承受力大一样大

8. (A D) 等有和拱形相似的特点,可以承受很大的压力。

B 圆锥形

C 圆柱形

D 球形

三、小小分析家（快让你的脑子转起来，体会其中的乐趣）

“绿色建筑”

近年来,世界各国竞相推出 绿色建筑 令人耳目一新。

德国建筑学家制造成功的一种 向日葵 式旋转房屋,内装如同雷达一样的红外线跟踪器,只要天一亮,房内的马达就会启动,使整座房屋迎着太阳缓缓转动,始终与太阳保持最佳角度,使阳光最大限度地照进屋内。夜幕降临,房屋又在不知不觉中慢慢复位。这种房屋既能充分利用太阳能驱动房屋运动,保证房内的日常供热和用电,又能将明媚的光能储存起来,供阴天和夜晚使用,设计构思十分巧妙,独具匠心。

澳大利亚悉尼市为迎接举世瞩目的 2000 年奥运会,特意设计了世界第一家跨世纪的绿色体育馆,使人能处处体会到环保的气息:供电——由设在馆顶上的 1000 组太阳能电池完成;座椅——90% 来自废料制造而成;纸张——即盛会期间准备张贴或使用的所有海报,入场券等,全以再生纸印刷。更奇特的是,无论是建筑的造型,还是墙壁上的装饰图案或大厅中的雕塑,均以地球,波浪,年轮,阳光,水草,叶脉,藤蔓或珍稀动物为主,使整个建筑表里如一,内外和谐。它向世界各国的人们发出忠告:热爱大自然,热爱养育我们的地球。

1.德国建筑学家设计了一种什么建筑,它的功能是什么?

德国建筑学家制造成功的一种 向日葵 式旋转房屋,

这种房屋既能充分利用太阳能驱动房屋运动,保证房内的日常供热和用电,又能将明媚的光能储存起来,供阴天和夜晚使用,设计构思十分巧妙,独具匠心。

2.澳大利亚建筑学家设计了一种什么建筑,它的奇特之处体现在哪 2 个方面?

澳大利亚悉尼市为迎接举世瞩目的 2000 年奥运会,特意设计了世界第一家跨世纪的绿色体育馆。

奇特处:

1、使人能处处体会到环保的气息

2、更奇特的是,无论是建筑的造型,还是墙壁上的装饰图案或大厅中的雕塑,均以地球,波浪,年轮,阳光,水草,叶脉,藤蔓或珍稀动物为主,使整个建筑表里如一,内外和谐。

3.用简短的语言说说你对“绿色建筑”的理解。

环保、节约能源,减少污染。

四、我爱探究

动手制作搭建“瓜皮桥”

制作材料:西瓜皮、刀子、纸巾、重物、

制作步骤:

(1)把西瓜(或其他瓜)纵向切成两半,再横向切开。

(2)把瓜瓤吃掉,留下瓜皮(拱形),每块按 4~5 厘米宽切下。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/216221121104010101>