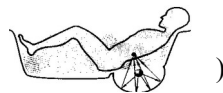


初三物理生活 物理 社会归类

1. (1P10)用声波粉碎人体内的石头：它说明_____

2. (1P16)声音的级别和人的感觉：人们用____(符号)为单位来表示声音的____，人耳_____的声音为0dB,____以上的噪声将会对人们的听力造成损伤。



3. (1P18)以声消声：拿一个音叉，把它敲响后在耳边慢慢转动，它发出的声音是____的，原来，音叉的两个叉股就是两个____，它们都发出疏密相间的____，甲声源传来的密部和乙声源传来的疏部恰好同时到达某点，它们就会互相____。根据这个原理，科学家正在用_____的方法一发一种新的发噪声术。这种方法称做_____。

4. (1P20)人和一些动物听觉的频率范围：人耳所能听到的声波的频率范围通常在____，我们把它叫做____，频率高于____的声波叫做____；频率低于____的声波叫_____。

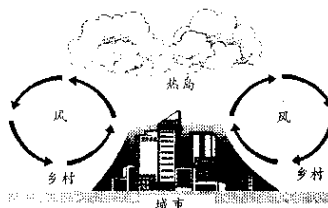
5. (1P31)温室效应加剧的恶果：温室效应造成的原因是：_____

_____；温室效应的恶果是：_____；防治措施是：_____。



6. (1P32)热岛效应：造成的原因是：(1)城市的生产和生活中，燃烧大量的燃料，排放出大量的____；(2)以水泥、沥青为主的路面和建筑物有较强的_____的本领；

(3)城市中的水面少，地面的含水量少，致使水的_____。加之空气_____，城市中的热不能及时_____。



7. (1P34)火洲里的坎儿井：优点是减少输水过程中水的____和_____。

8. (1P36)蒸汽机：它的发明者是____，它的原理是依靠水____后产生的蒸汽来工作的机器。蒸汽的力量，推动人类迈进了_____的门槛。从能量的观点来看，它工作时把____能转化为_____

9. (1P43)人工降雨：有三种方法：一种是向云层中输送____，一般用飞机在适当的云中撒布____，靠干冰的____，使云中的冰晶增多，____增大，从而形成降雨。另一种方法是向高空撒布冰晶结构极为相似的碘化银等，作为吸附____、加速水汽_____

或_____的物质，使云层中____增多，或云中小水滴____而降雨。还有一种方法是用飞机在适当的云层中直接喷出直径 0.05mm 的____，使云层底部的小水滴相互____、_____而形成降雨。

10. (1P56)滤色镜：将某种颜色的玻璃挡在照相机镜头前，将通过的光加以____，只允许某种色光通过而____其他色光。

11. (1P59)红外线的应用：自然界的所有物体都在不停地向外_____。温度

越高，辐射的红外线超强。应用：有____、____、_____。

12. (1P62)紫外线与臭氧层：臭氧层是地球的____，它能吸收绝大部分来自太阳的__

，使地球上的生物免受大量紫外线的直接照射。但氟氯碳化物会破坏臭氧层，使臭氧层的浓度越来越____，甚至形成臭氧空洞。

危害有：_____。措施为：_____。

13. (1P64)光与影揭开了中国古文明的秘密：日食是由于____运行到太阳和地球之间，并近似在一条直线，月球挡住了太阳光形成____。我国首次实施自然科学与人文科学结合的大型科学项目“夏商周断代工程”，利用天体力学的方法向前推算出历史上____、____发生的确切年代，再结合文献、考古等确定了夏商周三朝的确切年代。

14. (1P73)角反射器：两个平面镜互相____组合在一起就是一个角反射器。当光从任何方向射向它时，它都能使光线沿与原光线____的方向射回去。应用是：____就是由许多角反射器组成的，它的作用是：当汽车的灯光照到它上面时，它能将光____，以便引起司机的注意。

15. (1P88)电影与视觉暂留：眼睛有暂时的____，在外界景物突然消失之后，视神经对它的映像还会延续 0.1s 左右。这种特征叫做____。放映电影时，不连续的图片由于____的缘故人们看起来就觉得图像是连续活动的。

16. (1P92)望远镜和显微镜：伽利略望远镜：以凹透镜作为__镜，以焦距较大的凸透镜作为__镜，成正立放大的像。

开普勒望远镜：目镜、物镜都是凸透镜，(目镜焦距____，物镜焦距____)。

显微镜：目镜、物镜都是凸透镜，它和开普勒望远镜不同点是：_____。

17. (1P96)太阳奇观：在同一介质中，如果介质的疏密分布不同，光线也会发生____。变形的太阳、幻日都是由于光的____形成的。

18. (1P106)日晷是古人利用____的规律性制成的最古老的计时工具。沙漏是利用____

的规律性第一个摆脱天文现象的计时工具。目前____钟是世界上最精确的钟。

19. (1P119)空中加油机、风洞中的飞机，是运用了_____的原理。

20. (2P12)微小差异的重大发现：物理学家瑞利由于不放过实验中的____而执著地研究，导致了氦的发现。

21. (2P16)海陆风的形因：在沿海地区，白天的风通常从____吹来，而晚上的风又从__吹云，这叫____。形成原因是：白天，地面比大海升温____，地面上空气密度__，热空气____，海面较冷的空气就会来补充，于是冷空气沿吹向__，形成____。

夜晚，则相反，冷的空气沿__吹向__，形成____。

22. (2P20)南京长江二桥：钢索拉紧时都很____，桥墩由钢筋水泥浇筑的也非常____。这是利用了这些材料_____的物理属性。

23. (2P28)纳米材料：纳米材料是指材料的几何尺寸达到纳米量级(1 ~ nm)。

24. (2P33)加速器：探索微小粒子的有力武器是_____。它在帮助人们进一步探索微观粒子世界奥秘的同时，在人们的生产、生活中也有重要的作用，例：
_____、_____。

_____是高能物理学中常用的能量单位符号，称为电子伏。

25. (2P37)中国人实现飞天梦：神舟__号载人飞船发射成功，首位航天员是____，这样中国成为世界上第__个能够独立开展载人航天活动的国家。

26. (2P48)推力巨大的长征系列火箭已能克服_____引力的作用，将神舟系列载人航天飞船送入太空。其实宇宙间任何两个物体之间都存在_____作用。通常，两个物体之间的引力十分微小，我们不易察觉到。

27. (2P52)_____限制了交通工具的速度，而气垫船和磁悬浮列车能使它们和支撑面_____，从而减小了_____，它们的速度就会大大增加。

28. (2P56)高空王子阿迪力：阿迪力钢丝上行走时，总在不断地调整自己的_____，使重力作用线竖直向下通过钢丝，使重力和支持力成为_____力，这样阿迪力才能处于_____。

29. (2P70)高压锅的密闭性能良好和加压阀的作用，使锅气体压强_____锅外大气压，水的沸点_____100°C。反之，当水面气压下降时，水的沸点也会____，烧瓶中的水刚停止沸腾，用冷水浇烧瓶，可以看到水又重新____，这是因为_____。

30. (2P73)弧圈球、香蕉球都是因为球在边旋转边高速飞行时两侧的空气不等而造成的。这是因为在流体中流速越大的地方，压强_____。

31. (3P4)打捞中山舰：打捞中山舰采用的方法是_____，将装满水的浮筒沉入水底，绑在沉船两侧，用高压气体将浮筒中的水排出，减小浮筒的_____，在_____作用下，沉船就可浮出水面。

32. (3P14)在高速公路上行车时的安全防护：为防止高速公路上汽车追尾相撞的事故，交通管理部门在对汽车_____的同时，还要求车辆在行驶时必须保持一定的_____，前座乘员必须系上_____，有的汽车驾驶室前还装有在发生撞车时可自动弹出的_____，安全带可使车突然刹车时，随车一起静止，防止由于惯性向前飞出，气囊可增大人和车的接触面积，从而_____压强，保护人体免受伤害。

33. (3P4)生活中剪刀：剪刀是生活中常见的工具，它也是一种_____，属于省力杠杆的剪刀是_____，但它要费_____。属于费力杠杆的剪刀是_____，它可以省_____。

34. (3P25)人体骨骼、肌肉和关节构成了人体的运动系统，其模型就是_____，人体中杠杆为科技工作者提供了很多创造的启示，机器人和航天飞机的_____的发明就是其得不到体现。

35. (3P30)轮轴由具有公共转轴的轮子和轴构成，轮半径是_____臂，轴半径是_____臂，轮轴是一种能_____的杠杆，例：_____、_____、_____都是轮轴的实例。

斜面也是一种_____，能_____。(省力、费力)

36. (3P53)大海中蕴藏着丰富的_____，它可以通过不同的形式表现出来。如_____。

37. (3P59)汽车发动机工作时，发动机的温度将会升得很高，为了确保安全，必须对它进行降温，措施是在发动机外装水套，在水散散热片后面还有一只风扇，水套中有流动的水是因它_____

_____大，_____本领大，风扇加快空气_____，加快散热、实现降温。

38. (3P63)热机的发展历程：蒸汽机使人类进入了工业时代，但它燃料在机外燃烧，热量损失_____

_____效率_____。为了提高热机效率，人们发明了燃料在汽缸中燃烧，以燃烧的气体直接推动活塞做功的_____，今天的汽车、火车就是_____机。随着航空航天事业的发展，人们迫切需要在功率的发动机，这导致了_____的发明。

39. (3P76)集成电路：在家用电器和电子仪器中会用到许多集成电路，它是应用_____技术制成的特殊电路。

40. (3P79)彩灯是由许多小灯泡_____而成，多年前，当彩灯中一个灯泡损坏断路后，一串灯会_____，现在一个灯泡熄灭后，其他灯泡_____，但若取走任一个灯泡，整串灯会_____，原来，这类彩灯中的灯泡，在它的灯丝支座的下方还有一根与灯丝_____联的金属丝，灯丝断裂时，电流仍能从金属丝中通过，因而其他小灯泡仍能发光。冰箱的压缩机由一只_____自动控制，冷藏室中的照明灯由_____进行控制，它们组成了_____电路。

41. (3P88)废干电池污染与安全处理：很多家用电器，都需要干电池为它们提供_____，电池中含有许多重金属各酸、碱等物质，这些物质渗漏后会_____，威胁人类的健康。进一步分析可知，废电池对环境的破坏，主是由其中所含的_____污染水和土壤等自然资源造成的。

防治措施：(1)停止生产、销售_____电池。(2)提倡_____消费。(3)变废为宝，

。

42. (3P105) 超导现象及其应用：当温度降到很低时，某些物质的_____会完全消失的现象。发生这种现象的物体叫_____，超导体_(有、没有)电阻。

43. (4P16)电脑的CPU上装有散热器，它一般由_____和_____组成，电扇扇叶高速旋转向散热片吹风，达到_____的目的，新开发的伞状铜质散热装置，它的电扇安装在机箱上，这样可以减少与散热片的共振，降低系统的_____，而且散热效果好。

44. (4P24)在家庭电路中，触电事故通常是由于人们直接或间接与_____接触所造成的，为防止触电和其他事故的发生，应该注意：1.安装家用电器要符合_____。例如：开关必须接在_____上；三线插座应该接_____；家庭电路要选择规格合适的_____，千万不要用铁丝、铜丝代替。2.防止本来应该绝缘的物体_____。①家用电器的金属外壳一定要_____。②发现有人触电时，要切断_____，或者用干木棍等绝缘体拨开电线。③发现家用电器或导线失火时，必须先_____，然后再_____。

44. (4P34)指南针：中国是世界上研究磁现象最早的国家。我国很早发现了磁石的_____，并制成了指向仪器_____。它是我国的四大发明之一。指南针指南的一端是磁针的_____极。

45. (4P42)磁记录：在_____、_____、_____或_____时，都会用电磁铁，当你

着录音机的话筒讲话时，声音信号就被转化为____，随声音变化的电流通过录音磁头的电磁铁就会产生变化的____。使录音带上的磁粉____，磁粉被磁化的强弱随磁场强弱的变化而变化，磁带上磁性的分布就成了你的声音的编码。当播放磁带时，记录的编码双又转换成原来的声音。从能量的角度看，录音时____能转化为____能。放音时____能转化为____能。

46. (4P47)磁悬浮列车：磁悬浮列车是一种快速、安全、舒适、经济、____、____的现代化交通工具。它是利用磁____的原理设计的。在轨道与列车之间，通以强大电流的____产生巨大的____，使得列车浮起，由于列车和轨道之间没有直接接触，大大减小了运行____，列车在____的牵引下高速运行。

47. (4P50)使用直流电动机的交通工具：利用直流电动机的转动产生动力的交通工具具有：

_____。电动交通工具具有的共同特征是____、____、____，是绿色环保型交通工具。但电动自行车废旧电池的污染是一个大问题，随着科技的发展，____、____将是电动自行车动力源未来的发展方向。

48. (4P54)电从发电厂到千家万户：电能的优点是：具有易于____、____、____、____等优点。火力发电厂一般建在燃料产地或交通运输方便的地方；而水力发电站通常建在江河、峡谷、水库等水力资源丰富的地方。采用____，可以大大地减少电能在输送线路上的损失。

49. (4P62)电报与电话的发明：美国发明家____受到____原理的启发，研制成了电报机，同时出发明了____、____和____的莫尔斯电码。贝尔研制成了最早的____，电话有____和____两部分组成。

50. (4P69)微波炉：微波除了应用在通信方面，如____、____、____等领域，还能利用微波来____。当微波照射到食物上时，食物中的水分子会以相同的频率____。振动中，分子与分子互相____，产生很多____。相比其他厨房器具，微波炉具有____、____、____等优点。

50. (4P83)能源的分类：能源是指能为人类提供____的物质资源。一次能源是指可以从自然界____的能源；例：____、____、____、____、____。二次能源是指不能从自然界直接获取，必须通过消耗____才能获取的能源。例：____、____。对于一次能源而言，又可分为____能源和____。

不可再生能源是指一量消耗，就不可在短期内从自然界得到补充的能源，例____、____。可再生能源是指可以从自然界里源源不断得到的能源。例____、____、____。

常规能源也叫____，例____、____、____。新能源如____、____、____。

清洁能源与非清洁能源，各举三例：(1)_____；(2)_____。