

# 小学科学五年级上册第一单元卷

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

## 一、填空题（共 10 分）

1. 像太阳这样能自己发光并正在发光的物体叫作\_\_\_\_\_。
2. 晚上，我们抬头看到月亮很亮，是因为月球将太阳光\_\_\_\_\_到了地球上，但是有时候月球会部分或全部遮挡住太阳光，这一现象叫\_\_\_\_\_，这是因为太阳光是沿\_\_\_\_\_传播的。
3. 驾驶员从反光镜观察到车后面的情况是利用了光的\_\_\_\_\_原理，\_\_\_\_\_发生了改变。
4. 潜水艇上装有潜望镜，潜望镜的两块镜片都是\_\_\_\_\_，水面上的物体反射阳光后还需要经过\_\_\_\_\_次反射才进入潜水艇内水兵的视野。
5. 白光通过\_\_\_\_\_时能分解成各种颜色的光，这是因为不同颜色的光发生\_\_\_\_\_的程度不一样。

## 二、选择题（共 40 分）

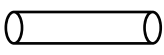


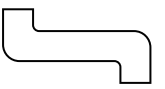


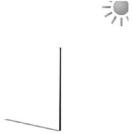

1. 下列不透明空管中，用激光笔照射一端时，另一端会有光射出的是（ ）。  
A.  B.  C.  D. 
2. 下列物体中，不属于光源的一组是（ ）。  
A. 萤火虫、恒星 B. 太阳、点亮的电灯 C. 篝火、萤火虫 D. 彩虹、耀眼的钻石
3. 下列图片中的“影”，属于光的反射的是（ ）。  
A.  B.  C.  D. 
4. 如图 1 是国庆 60 周年大阅兵场景，各列方阵整齐走过天安门，下列说法正确的是（ ）。  
A. 我们看到旗手帽子上的军徽熠熠发光，是因为军徽是光源  
B. 解放军会运用光的直线传播原理来列队，使整个队列整齐划一  
C. 我们听到解放军走路时整齐的脚步声，是空气振动产生的  
D. 解放军的脚步声是通过地面传到我们耳朵里的
5. 下列行为不正确的是（ ）。  
A. 不能用激光笔照射眼睛 B. 在强光下学习  
C. 夏天正午出门最好戴太阳镜 D. 不能在昏暗的房间里看书
6. 排纵队时，如果后一位同学只能看到前一位同学的后脑勺，就表示队伍排直了，这主要是因为（ ）。  
A. 光的反射 B. 光的折射 C. 光的直线传播 D. 光的合成
7. 月球离我们有多远，这个问题是科学家利用（ ）解决的。



图 1

- A. 飞机飞的速度和时间                      B. 光的反射  
C. 长距离的测距望远镜                      D. 估算
8. 人们在日光灯或者其他照明灯上安装灯罩，其主要原因是（ ）。  
A. 防止灰尘              B. 为了美观              C. 灯罩减弱反光      D. 灯罩可以增强反光
9. 下列现象中，不适合用“光是沿直线传播”来解释的是（ ）。  
A. 森林里树梢间透过来的阳光              B. 能听到屏幕后说话人的声音却看不到人  
C. 打雷时，先看到闪电后听到雷声              D. 阳光下有我们的影子
10. 若不往后看，要看到你身后的东西，则必须把镜子放在你的\_\_\_\_，镜面朝\_\_\_\_。（ ）  
A. 前面；后              B. 左边；右              C. 后面；前              D. 右边；左
11. 小科在家进行光的实验，晚上他在桌面上铺一张白纸，并找到一块平面镜放在白纸上，让手电筒的光正对平面镜和白纸照射，从正上方看，下列说法正确的是（ ）。  
A. 白纸反射效果好，白纸比较亮              B. 平面镜反射效果好，平面镜比较亮  
C. 白纸和平面镜一样亮                      D. 不能确定
12. 班里一小组同学自制潜望镜，为了使看到的视野范围最大，两块镜片放置方法正确的是（ ）。  
A. 与镜筒呈  $45^\circ$ 角      B. 与镜筒呈  $30^\circ$ 角      C. 与镜筒呈  $90^\circ$ 角      D. 与镜筒呈水平
13. 在潜艇中的人员可以通过潜望镜观察到水面的景物，这是光产生（ ）。  
A. 折射现象              B. 反射现象              C. 弯曲现象              D. 透视现象
14. 关于反射，下列说法错误的是（ ）。  
A. 几乎每样东西都可以反射光              B. 物体反射光的能力不同  
C. 物体表面越光滑越容易反射              D. 水面无法反射光
15. 关于光的传播，下列说法错误的是（ ）。  
A. 光可以在真空中传播                      B. 光是以直线的形式传播的  
C. 光的传播速度比声音的传播速度快      D. 光的传播需要介质
16. 在设计制作潜望镜的活动中，下列做法不正确的是（ ）。  
A. 在制作一个简易潜望镜前要先进行设计  
B. 选择制作材料时可以考虑生活中的废旧材料  
C. 按设计图制作后可以不需要改进完善  
D. 制作时镜片的安放要呈一定角度
17. 如果把七种颜色的光混合在一起，会出现（ ）。  
A. 彩色光              B. 白色光              C. 红色光              D. 绿色光
18. 小阔家的鱼缸里养了三条热带鱼，但是舅舅到小阔家时却说鱼缸里有四条鱼，小阔告诉舅舅数错了，舅舅又数了一遍还是四条，舅舅看到四条鱼的原因可能是（ ）。  
A. 舅舅数错了  
B. 舅舅看的角度不同，由于折射看到了一条鱼的两个像  
C. 鱼缸里多了一条鱼  
D. 小阔数错了
19. 将铅笔放入盛水的玻璃杯中，可能出现的现象是（ ）。



D. 无法确定

20. 盛夏，当你行走或驾车行驶在高楼林立的城市间，有时会有一种眩晕感，这是强光照射建筑物上的外墙玻璃时，（ ）形成的光污染。

A. 光的反射

B. 光的折射

C. 光的直线传播

D. 玻璃是光源

### 三、画图题（共 6 分）

1. 山区公路经常出事故，交通部门要在图 2 所示的公路上安放反光镜使来往司机能看见对面过来的车辆，请你帮助交通部门设计如何安放两面反光镜（反光镜用○来表示，画在相应位置上）。（4 分）



图 2

2. 画出图 3 中光照射进水中后的传播路线。（2 分）

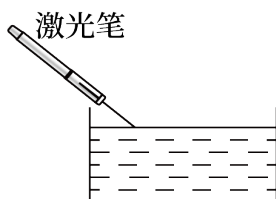
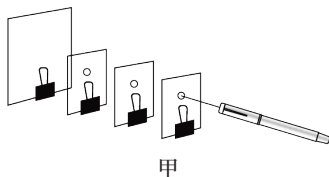


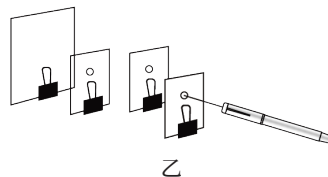
图 3

### 四、实验探究题（共 44 分）

1. 小阔把激光笔放置在离自己最近的卡纸前，并与卡纸保持一定距离，让激光笔的光射进小孔（小孔孔径大小正好与激光束大小相同）。（每空 2 分，第 2 小题 4 分，共 14 分）



甲

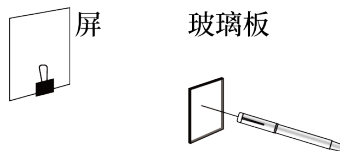


乙

(1) 图甲的纸屏上\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）看到激光笔的光斑，图乙的纸屏上\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）看到激光笔的光斑。

(2) 以上实验说明\_\_\_\_\_。

(3) 小阔又找来了一片厚玻璃，用激光笔倾斜照射玻璃板时，在图丙的纸屏上\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）看到激光笔的光斑，在这个实验中，光还发生了\_\_\_\_\_现象，\_\_\_\_\_发生改变。



丙

2. 晚上，妈妈和小科一起回家，路上看到了许多有趣的现象。（每空 2 分，第 5 小题 4 分，共 16 分）

(1) 晚上路灯都亮了，路灯是一个\_\_\_\_\_。小科发现从他走近路灯到离开，他的影子方向\_\_\_\_\_（填“不会改变”或“会改变”），影子的长短变化是\_\_\_\_\_。



图 4

(2) 小科还发现路上有些水坑, 小科觉得这些水坑很亮好像在发光, 这是因为水坑\_\_\_\_\_了灯光。

(3) 小科发现路灯变了样(如图4), 请帮他从科学的角度解释一下图中①号物体的作用( )。

- A. 美观                      B. 路灯                      C. 防风                      D. 发电

(4) 小阔的家位于杭州, 据你推测, ①号物体的朝向是( )。

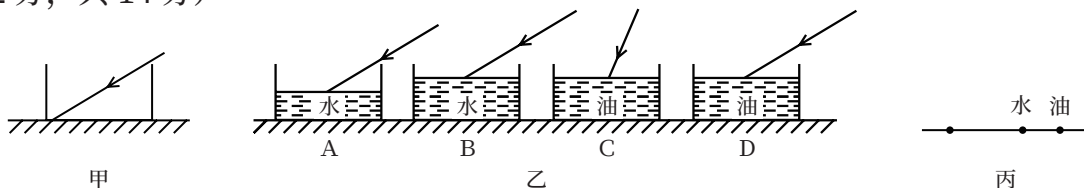
- A. 朝东                      B. 朝南                      C. 朝西                      D. 朝北

(5) 小科找了关于光的知识的书, 打开台灯开始阅读, 想从书中了解更多光的奥秘, 小科是如何看到书上的字的? 请在图5中画出光的传播路线图。



图5

3. 在学习光的折射后, 小阔和小科想要探究“光在哪种液体中折射程度更大”, 小阔提出以下实验方案: 先让一束光从空气直接斜着射入透明的空水槽中(如图甲), 记录下容器底部光斑的位置, 接着分别倒入水和油, 同样让光射入后, 记录对应的光斑位置。(每空2分, 共14分)



(1) 实验前, 小阔觉得光在水中发生折射的角度更大, 而小科觉得光在油中折射程度更大, 这一环节属于( )。

- A. 提出问题                      B. 做出假设                      C. 实验验证                      D. 得出结论

(2) 本次实验探究中, 他们应该选择乙图中\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两组进行实验。

(3) 实验时, 小科提议在水槽底部贴上一把自制的纸刻度尺, 这样做是为了\_\_\_\_\_。

(4) 他们在正确实验后, 所记录的三次光斑的相对位置如丙图所示, 经分析可知: 光从空气中射入水和油中时, 在\_\_\_\_\_中折射程度更大。

(5) 小科发现光斜射到两种不同液体的分界面时, 光的传播方向\_\_\_\_\_ (填“会”或“不会”) 改变。

(6) 下列现象是光的折射引起的是( )。

- A. 桥在水中的倒影                      B. 汽车后视镜可扩大视野范围  
C. 池水的深度看起来比较浅                      D. 城市里的光污染

## 小学科学五年级上册第二单元卷

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

### 一、填空题（共 10 分）

1. 组成地壳的岩石按形成原因可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类。
2. 地壳是由数个\_\_\_\_\_构成的，它们像拼图一样组合在一起，还会相互碰撞或张裂。
3. 大风或洪水的力量可以把大块岩石破碎后形成的细小的沙、土搬运到远方，只留下大大小小的砾石，这便形成了\_\_\_\_\_。被带走的沙子在风或流水速度减小时沉积下来，日积月累就形成了\_\_\_\_\_。
4. “了解地震的成因”模拟实验中，挤压或拉开小盒时，盒中泥的表面会发生变化，这个挤压或拉开小盒的“力”代表\_\_\_\_\_受到的作用力，这个“力”来源于地球的\_\_\_\_\_。
5. 地面的岩石、沙土在水、风、\_\_\_\_\_等的作用下，被破坏和搬走的现象叫做\_\_\_\_\_。

### 二、选择题（共 40 分）

1. 2019 年电影《流浪地球》热映，小阔也跟着爸爸妈妈去电影院观看，电影中提到了很多关于地球表面和地球结构的知识，请你帮助小阔对这些内容进行梳理。
  - (1) 我们知道，从地形图上看，\_\_\_\_\_表示海洋、湖泊、河流，\_\_\_\_\_表示高原或山地，\_\_\_\_\_表示平原。正确的是（ ）。  
A. 蓝色，黄色或褐色，绿色                      B. 蓝色，绿色，黄色或褐色  
C. 绿色，黄色或褐色，蓝色                      D. 黄色或褐色，绿色，蓝色
  - (2) 不同的颜色表示不同的地形和海拔，海洋或湖泊的颜色越深表示海洋或湖泊越\_\_\_\_，高原或山地的颜色越深表示地势越\_\_\_\_。以下选项正确的是（ ）。  
A. 浅，低                      B. 浅，高                      C. 深，低                      D. 深，高
  - (3) 影片中提到地表环境极其恶化，于是人们集体“逃逸”到深 5000 米的地下城。以下关于地球内部的说法，正确的是（ ）。  
A. 温度越高，压力越小                      B. 温度越高，压力越大  
C. 温度越低，压力越小                      D. 温度越低，压力越大
  - (4) 电影中进入地下城的片段引起了小阔的好奇心。假如有一天你真的能在地面乘坐某一交通工具通向地心，由地面直达地心的旅程中，将依次穿过的圈层是（ ）。  
A. 地幔—地核—地壳                      B. 地壳—地幔—地核  
C. 地幔—地壳—地核                      D. 地壳—地核—地幔
  - (5) 以下关于地形的说法正确的是（ ）。  
A. 如果没有人为的破坏，某一种地形是永远不会改变的  
B. 对于某一地区来说，只有一种地形  
C. 我国西部地区地形比较平坦，修建道路很方便  
D. 地球上的几个大陆板块是在“漂移”的
  - (6) 著名的“世界屋脊”指的是我国的青藏高原，喜马拉雅山主峰——珠穆朗玛峰的海拔是 8848.86 米，这是目前世界上最为精准的数据。喜马拉雅山的地形类型属于（ ）。



A. 山地                      B. 盆地                      C. 丘陵                      D. 平原

(7) 无论是中国地形图还是世界地形图，都可以看出地形是( )的。

A. 陆地较多                      B. 广阔平坦                      C. 平原居多                      D. 高低起伏

2. 自然灾害，是自然界中发生的异常现象，自然灾害对人类社会所造成的危害往往是触目惊心的，是人类过去、现在、将来所面对的最严峻的挑战之一。我们需要对它有足够的认识，才能尽可能地减少自然灾害对人类的伤害。

(1) 地震是一种会带来巨大灾难的自然现象，当发生地震时，下列不正确的做法是( )。

A. 如果我们来不及离开房间，就躲藏在牢固的床、桌子等家具下面  
B. 如果我们在一楼，就迅速离开房间，跑到空旷的地方  
C. 地震发生时，我们应该迅速跑到窗边，打开窗户大声呼救  
D. 避开窗户、吊灯、电扇等物体躲藏

(2) 火山喷发和地震大多发生在( )。

A. 基本上都在海中    B. 沙漠或荒野中    C. 地壳活动活跃的地带    D. 陆地的城市中

(3) 下列现象中，是由于风的作用形成的是( )。

A. 汶川地震                      B. 岩石变成泥沙  
C. 河流中泥沙不断流向下流                      D. 火山喷发

(4) 小阔在外出时捡到了一块神奇的岩石，他发现这块岩石上有很多气孔，放到水中还会浮起来，你认为小阔的这块石头是( )。

A. 岩浆岩                      B. 沉积岩                      C. 变质岩                      D. 都有可能

(5) 关于火山，以下说法正确的是( )。

A. 火山喷发会给人们带来美丽的风景，带来地下矿物，火山喷发多多益善  
B. 火山喷发会摧毁村庄，危害人们的生活，造成环境污染，有害无益  
C. 火山喷发会给人们带来危害，也会带来益处  
D. 火山喷发之前没有任何预兆，所以人们无法预测火山的喷发

(6) 台湾是地震多发地区，地震是地壳运动的表现之一，引起地震的主要原因是( )。

A. 板块的碰撞和张裂    B. 海浪的冲刷    C. 台风的影响    D. 气温的变化

3. 小华同学在学习了地球表面的变化后，发现风、水、河流等都会对土地造成影响，那么风、水、河流是如何改变土地的样貌呢？

(1) 由于流水对土地有( )作用，地表便形成了许多溪流和沟壑。

A. 风化                      B. 沉积                      C. 腐蚀                      D. 侵蚀

(2) 下列选项中，不属于侵蚀给我们带来的危害是( )。

A. 山体滑坡                      B. 山洪暴发                      C. 冲积平原                      D. 泥石流的发生

(3) 很多大江大河的下游都是平原，长江中下游平原是由于( )形成的。

A. 土壤流失                      B. 泥沙沉积  
C. 海水冲刷，海沙堆积                      D. 人类长期劳动改造的成果

(4) 下列地貌形态的形成，主要是由风力侵蚀作用引起的是( )。

A. 火山湖                      B. 海岸边的怪石    C. 雪山                      D. 沙漠中的石蘑菇

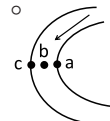
(5) 在“模拟风卷起的沙子对岩石的影响”的实验中，下列说法错误的是( )。

A. 实验中需要用放大镜观察岩石表面

- B. 观察岩石表面的特征就可以直接得出结论  
C. 用砂纸打磨岩石是模拟风卷起沙子从岩石表面刮过的过程，打磨得越快表示风越大  
D. 打磨的方向应该是水平方向的，模拟空气流动的方向

(6) 我国西部地区实施“退耕还林”“退耕还草”的主要原因和目的是（ ）。

- A. 人们需要木材  
B. 人们需要粮食  
C. 改善水土流失和沙漠化状态  
D. 一时流行










(7) 小华看到一条河流（如图1），水流湍急，河流弯道（ ）侵蚀比较严重。图1

- A. 里圈（a点） B. 中间（b点） C. 外圈（c点） D. 每个点都一样

### 三、填表题（共14分）

1. 从下列选项中，选择合适的内容填表。

- ①海浪侵蚀；②火山喷发；③河流的作用（水流速度减慢，泥沙沉积）；④风的作用；  
⑤地震（岩层受到挤压）；⑥水的作用；⑦河流的作用（河流下切侵蚀）。

地形地貌	弯曲的岩层	天池	黄土高原的切沟	敦煌的雅丹地貌
				
形成原因（填编号）				
地形地貌	通天河蛇曲	黄河入海口的沙洲	海岸边的悬崖、石柱、拱桥、礁石	
				
形成原因（填编号）				

2. 侵蚀会给我们带来一些危害，以下与侵蚀有关的有哪些？（在正确的选项后面打“√”）

- ①造成水土流失（ ） ②土壤肥力减弱（ ） ③可能引发山体滑坡等灾害（ ）  
④地势更为平坦（ ） ⑤留下大的土壤颗粒无法种植植物（ ）

3. 侵蚀会给我们带来很大的危害，我们应该怎样保护土地少受侵蚀呢？（请在以下方法中打“√”）

- ①保护森林（ ） ②退耕还林（ ） ③保护植物、动物等（ ）  
④除草松土（ ） ⑤改造山坡，种植农作物（ ）

### 四、实验探究题（共36分）

1. 某科学实验小组在研究“水的作用”实验中，他们找了4个塑料盆，在塑料盆底左侧各挖几个洞再装入土壤，做成4种土壤样本（如图2），再找来喷水壶从上往下洒水。

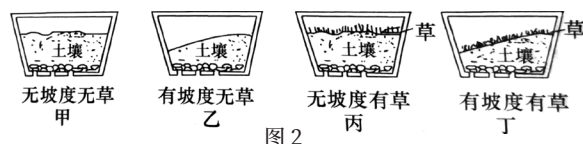


图2

(1) 选择甲和丙装置进行实验研究，研究的问题是：\_\_\_\_\_。

(2) 在这个实验中，喷水壶洒水代表的是（ ）。

- A. 侵蚀 B. 降雨 C. 河流 D. 海浪

(3) 用喷水壶洒水时，我们应保持\_\_\_\_\_等条件相同。（写一个条件就可以）

(4) 本次研究的实验方法是（ ）。

A. 调查法                  B. 模拟实验                  C. 对比实验                  D. 既有对比，又有模拟

(5) 在本实验中，我们要注意观察的有哪些？（请在正确的选项后面打“√”）

①土地表面会不会有变化（    ）                  ②水洒到“地形”上时，细微的现象（    ）

③水会不会有变化（    ）                  ④水去哪儿了（    ）

(6) 若选择丙和丁进行实验研究，\_\_\_\_\_的土壤侵蚀更严重。以上两个实验说明\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_会影响雨水对土地的侵蚀程度。

## 2. 分析材料，完成下列各题。

材料一：科学工作者在我国东部海底发现了人类活动的遗迹。

材料二：一块岩石的自述：我曾经是高山之巅的一块岩石，无意间，人们发现我竟是一块海洋生物化石，经过一次地震之后我从山体脱落并滚入了河流之中，在河流冲刷的过程中，我的旅行速度是不一样的。经过漫长的旅程，我来到了这片低而平坦的土地，这时我已容颜不再，变成了一颗细小的沙子。

材料三：堰塞湖是由火山熔岩流、冰碛物或由地震活动使山体岩石崩塌下来等原因引起山崩滑坡体等堵截山谷、河谷或河床后贮水而形成的湖泊。

(1) 材料一说明我国东部海底在很早以前可能是\_\_\_\_\_（填“海洋”或“陆地”）。

(2) 东非大裂谷是\_\_\_\_\_形成的，喜马拉雅山脉是\_\_\_\_\_形成的。我认为（    ）是正确的。

A. 两个板块的挤压，两个板块的拉伸      B. 两个板块的拉伸，两个板块的挤压

C. 两个板块的挤压，两个板块的挤压      D. 两个板块的拉伸，两个板块的拉伸

(3) 根据材料二中提到的，当地山体中还有很多不同种类的贝壳化石，这说明（    ）。

A. 这里曾经是海洋地形，后来变迁为陆地      B. 远古人类曾把贝壳带上高原

C. 贝壳原来是生活在高原上的，后来才到水中      D. 贝壳类生物生活范围很广泛

(4) 岩石说在河流冲刷的过程中，旅行的速度是不一样的，那据你判断它的速度是（    ）。

A. 先快后慢                  B. 先慢后快                  C. 先慢后快再慢      D. 一样快

(5) 结合地形图和板块图，我们发现（    ）地区的山地比较多。

A. 海洋                          B. 大陆板块交界处

C. 板块的中间                  D. 随机分布，没有规律

(6) 在一次考察中，科学家发现了距今 42 亿年的古老岩石，这一发现最可能成为下列哪一观点的证据（    ）。

A. 宇宙的年龄约为 100 多亿年

B. 地球的年龄约为 40 多亿年

C. 大陆发生过漂移

D. 哺乳动物是 5000 年前开始繁盛

(7) 材料三中提到堰塞湖的成因，那么下列关于堰塞湖的说法，错误的是（    ）。

A. 堰塞湖一旦决口会对下游形成洪峰，处置不当会引发重大灾害

B. 堰塞湖的堵塞物不是固定不变的，它们也会受冲刷、侵蚀、溶解、崩塌等

C. 很多堰塞湖的风景美不胜收，所以它对人类只有好处没有危害

D. 由火山熔岩流堵截而形成的湖泊又称为熔岩堰塞湖

(8) 著名的吉林长白山天池也是由火山喷发形成的，火山喷发的力量来自（    ）。

A. 地球表面的热量      B. 太阳照射的力量      C. 人为的能量      D. 地球内部的运动



# 小学科学五年级上册第三单元卷

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

## 一、填空题（共9分）

1. 我们可以通过观察太阳的位置来预估时间。太阳在正南方时，大约是当地的\_\_\_\_\_时。
2. 图1所示是古代科学家发明的度量日影长度的一种天文仪器——\_\_\_\_\_。
3. 通过实验，小阔发现香燃烧到每个标记的时间大致是\_\_\_\_\_的（填“相同”或“不同”）。
4. 人类计时的工具经历了许多变化，\_\_\_\_\_的出现大大提高了计时的精确度。
5. 如图2是滴漏实验装置，塑料瓶中水位高时，滴水速度\_\_\_\_\_（填“快”或“慢”），量筒中水位的高低对滴水快慢\_\_\_\_\_（填“有”或“无”）影响。
6. 小阔在用摆做实验时，为了探究摆锤质量对摆的快慢的影响，这个实验中改变的条件是\_\_\_\_\_，控制不变的条件有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。



图1



图2

## 二、选择题（共40分）

1. 古代人们发明的利用太阳来计量时间的仪器是（ ）。  
A. 日晷                      B. 滴漏                      C. 沙漏                      D. 浑天仪
2. 古人常用“一炷香”来表示一段时间，“一炷香”的时间大概是（ ）。  
A. 1分钟                      B. 半小时                      C. 12小时                      D. 1天
3. 人类最早使用的时间单位是（ ）。  
A. 小时                      B. 天                      C. 年                      D. 分钟
4. 中国古代把一天划分为（ ）个时辰。  
A. 24                      B. 12                      C. 2                      D. 1
5. 小阔他们组在研究“摆绳长度对摆动频次的影响”时得到的实验数据与其他小组差异很大，那么他们应该（ ）。  
A. 直接修改自己组的数据  
B. 抄别组的数据记录  
C. 寻找原因，重新实验  
D. 等全班汇报数据后再修改数据
6. 滴漏的滴水速度与（ ）无关。  
A. 滴水孔的大小    B. 容器的颜色                      C. 滴漏中的水位    D. 以上都无关
7. 如图3，“受水型”水钟与“泄水型”水钟比较，滴水速度（ ）。  
A. “受水型”水钟滴水速度固定，“泄水型”水钟滴水速度不固定  
B. “泄水型”水钟滴水速度固定，“受水型”水钟滴水速度不固定  
C. 两种水钟滴水速度都固定  
D. 两种水钟滴水速度都不固定
8. 用直筒的瓶子做一个泄水型水钟，这个水钟的时间刻度线很可能是（ ）。

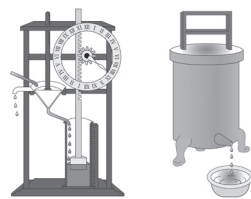


图3

- A. 从上到下间隔慢慢变小
  - B. 从上到下间隔慢慢变大
  - C. 从上到下间隔不变
  - D. 间隔变化没有规律
9. 15 秒内, 下面的摆摆动的次数最多的是 ( )。
- A. 摆线长 35 厘米, 摆重 15 克
  - B. 摆线长 15 厘米, 摆重 25 克
  - C. 摆线长 25 厘米, 摆重 35 克
  - D. 摆线长 20 厘米, 摆重 50 克
10. 下列计时工具按发明时间的先后顺序排列正确的是 ( )。
- A. 水钟→日晷→摆钟→电子表
  - B. 日晷→水钟→摆钟→电子表
  - C. 日晷→水钟→电子表→摆钟
  - D. 水钟→日晷→电子表→摆钟
11. 自制的摆有 ( ) 的特点。
- A. 摆的方向会偏
  - B. 摆的幅度不会变
  - C. 单位时间内摆动次数不变
  - D. 会摆动很长时间, 不会停下来
12. 滴漏实验中, 漏完 100 毫升水刚好用了 150 秒。请预测, 刚开始漏出的 20 毫升水所需的时间是 ( )。
- A. 大于 30 秒
  - B. 小于 30 秒
  - C. 等于 30 秒
  - D. 无法估计
13. 测得一个摆在 1 分钟内摆了 80 次, 那么这个摆摆动 40 次用掉的时间是 ( )。
- A. 3 分钟
  - B. 4 分钟
  - C. 30 秒
  - D. 40 秒
14. 小华和小阔在研究机械摆钟 1 分钟摆动的次数, 摆动次数的含义是 ( )。
- A. 摆在 1 秒钟内摆动的距离
  - B. 摆动一个来回算摆动一次
  - C. 摆动一个来回算摆动两次
  - D. 摆在 1 分钟内摆动的幅度
15. 下列有关机械摆钟的说法正确的是 ( )。
- A. 机械摆钟的钟摆在正常摆动时, 摆动幅度会变小
  - B. 钟摆从一边摆到另一边算摆动两次
  - C. 钟摆每摆动一次所用的时间是不相同的
  - D. 机械摆钟是一种利用摆来计时的计时工具
16. 同一个摆连续摆动三个 15 秒, 在每个 15 秒内摆动的次数 ( )。
- A. 不同
  - B. 相同
  - C. 先相同后不同
  - D. 有时相同有时不同
17. 从古到今, 计时工具不断变化、改进, 下列计时工具中, 最精确的是 ( )。
- A. 水钟
  - B. 日晷
  - C. 机械摆钟
  - D. 沙漏
18. 如果发现摆钟走慢了, 想使它计时准确, 就需要 ( )。

- A. 缩短钟摆的长度
- B. 增加钟摆的长度
- C. 减轻摆锤的质量
- D. 增加摆锤的质量

19. 如图 4 所示是两个摆，相同时间内（ ）摆的次数多。

- A. 左边的摆
- B. 右边的摆
- C. 一样快
- D. 无法确定

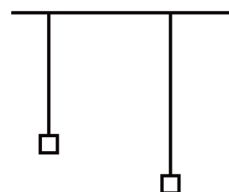


图 4

20. 制作一个一分钟摆动 30 次的摆，下列制作顺序排列正确的是（ ）。

- ①用秒表测量自制的摆在一分钟内的摆动次数
- ②准备好铁架台、线、回形针、螺母、秒表等材料
- ③当摆动次数为每分钟 30 次时，进行重复测量
- ④根据摆的摆动次数，不断地调整细线的长度
- ⑤利用各种材料组装好一个摆

A. ②⑤①④③

B. ②⑤④③①

C. ⑤①②④③

D. ①④③②⑤

### 三、实验探究题（共 51 分）

1. 在古代，人们用水流来计时，如图 5 是古人设计的水钟，仔细观察，回答下列问题。（16 分）

(1) 从图中可看出这个水钟是\_\_\_\_\_型水钟，它的刻度标在\_\_\_\_\_上，且刻度的标画是\_\_\_\_\_（填“均匀”或“不均匀”）的，指针会沿\_\_\_\_\_（填“顺时针”或“逆时针”）方向转动。

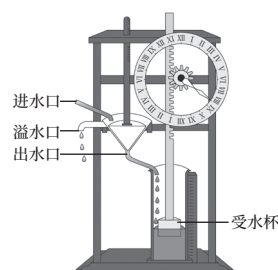


图 5

(2) 漏斗上方溢水口的作用是（ ）。

A. 保持滴漏水位不变

B. 让脏水从中流出

C. 改变水压

(3) 水从漏斗出水口流入受水杯的速度是\_\_\_\_\_的。这说明能用作计时的工具必须具有\_\_\_\_\_性。

(4) 出水口流速太快了，受水杯一天的时间就满了，以下（ ）做法可以减缓出水口的流速。

A. 增大出水口

B. 降低溢水口

C. 升高溢水口

2. 小阔利用一个饮料瓶设计了一个能计时的水钟，如图 6 所示。（12 分）

(1) 从瓶上刻度的位置看，该水钟属于\_\_\_\_\_（填“泄水”或“受水”）型水钟。

(2) 制作过程中，小阔发现影响滴水速度的因素主要有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(3) 小阔的水钟，随着时间的流逝，滴水速度会越来越\_\_\_\_\_。

(4) 如果小阔给水钟标的刻度是均匀的，你觉得合理吗？\_\_\_\_\_（填“合理”或“不合理”）。

(5) 如果给水钟上部盛水的容器增加一个进水管和溢水口，其作用是保持水钟上部盛水容器的\_\_\_\_\_不变。

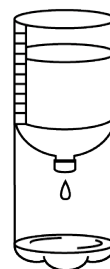


图 6

3. 小阔用相同的摆锤制作了两个绳长分别为 15 厘米和 30 厘米的摆，如图 7。观察并记录两个摆在 15 秒内摆动的次数，数据如表 1。（14 分）

	第一次	第二次	第三次
绳长 15 厘米	19	29	19
绳长 30 厘米	12	13	12

表 1

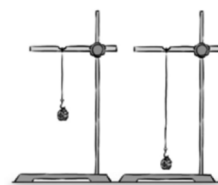


图 7

- (1) 小阔同学的实验研究的是（ ）。
- A. 摆绳的长度与摆的快慢的关系                      B. 摆锤的质量与摆的快慢的关系
- C. 摆动的幅度与摆的快慢的关系
- (2) 实验中改变的条件是（ ）。
- A. 摆锤的质量                      B. 摆动的幅度                      C. 摆绳的长度
- (3) 这个实验我们一般都要进行重复实验，这样做的目的是\_\_\_\_\_。
- (4) 上表中的 6 组数据，属于实验操作错误产生的数据是\_\_\_\_\_，属于正常误差的数据是\_\_\_\_\_。分析处理数据后，下列结论正确的是（ ）。
- A. 摆绳越长，15 秒内摆动的次数越多    B. 摆绳越长，15 秒内摆动的次数越少
- C. 同一个摆，15 秒内摆动的次数是不同的
- (5) 根据实验数据，要做一个一分钟摆动 60 次的摆，摆绳的长度应该是（ ）。
- A. 小于 15 厘米    B. 15 — 30 厘米    C. 大于 30 厘米
4. 小阔用塑料桶做摆锤，用棉线做摆绳，制作了一个摆。（9 分）
- (1) 如果在塑料小桶里分别装满木块或者铁块，你觉得摆的快慢会变化吗？为什么？
- \_\_\_\_\_。
- (2) 小阔制作的摆每分钟摆了 40 次，要做一个每分钟正好摆动 30 次的摆，他应该如何调试？
- \_\_\_\_\_。
- (3) 观察摆摆动一段时间，会有以下\_\_\_\_\_现象发生。
- ①摆动方向会改变
- ②摆线越来越长
- ③摆动幅度越来越小
- ④摆动后会停下来
- ⑤每分钟摆动的次数基本相同



# 小学科学五年级上册第四单元卷

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

## 一、填空题（共 20 分）

1. 骨与骨之间可以活动的连接叫\_\_\_\_\_。
2. 测量心跳与脉搏，从数据中我们发现它们跳动的次数是\_\_\_\_\_（填“相同”或“不同”）的。
3. 食物中的营养和我们吸入的氧气，进入我们的血液后都将通过\_\_\_\_\_、血管等运输到身体的各个部分，维持身体的生命活动。
4. 脑位于颅腔内，包括大脑、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. \_\_\_\_\_是人体的控制中心，包括左右两个半球，脑的不同区域控制着身体的各个部分。
6. 信息的发送和传递需要身体的“联络员”——\_\_\_\_\_系统来完成。
7. 长期的压力会损害身体健康，因此我们要学会\_\_\_\_\_。
8. 生活中的健康行为有：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

## 二、选择题（共 40 分）

1. 当生活中出现某些烦恼时，你认为下列哪种方法不利于调节自己的情绪（ ）。  
A. 将烦恼向好朋友说说                      B. 找一个适当的理由自我安慰  
C. 去打球、下棋，分散自己的注意力      D. 自我封闭，不与他人交流
2. 所谓健康，在现代社会中的含义是（ ）。  
A. 只要身体无疾病  
B. 只要心情好  
C. 只要社会关系好  
D. 身体健康、心理健康和具有良好的社会适应能力
3. 我们通常所说的“脱臼”是指（ ）。  
A. 关节扭伤              B. 关节发炎              C. 关节被扯脱              D. 关节开裂
4. 人在运动时，心跳次数增加的最主要原因是运动（ ）。  
A. 需要更多营养      B. 需要更多氧气      C. 需要更多水分      D. 让人太累了
5. 下列功能中，不属于人体骨骼作用的是（ ）。  
A. 支撑我们的身体                      B. 保护内脏器官  
C. 输送人体需要的营养                      D. 使身体进行各种各样的运动
6. 在安静状态下，五年级的小阔每分钟的心跳次数为（ ）。  
A. 20—30 次      B. 40—50 次      C. 70—80 次      D. 120—130 次
7. 在课堂上发现实验结果和书本结果不一致时，我们应该（ ）。  
A. 尊重实验现象，重复实验                      B. 相信书本  
C. 听老师的答案                      D. 看其他小组的实验结果
8. 如图 1 是制作家具常用的“铰链”，它的作用相当于人体中的（ ）。  
A. 关节                      B. 骨骼                      C. 肌肉                      D. 内脏

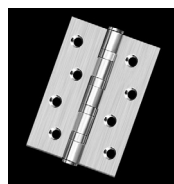


图 1

9. 下列不属于影响儿童身体生长发育的因素的是（ ）。
- A. 遗传                      B. 饮食习惯                      C. 体育锻炼                      D. 学校教育水平
10. 正常人体全身共有（ ）多块肌肉。
- A. 200                      B. 400                      C. 600                      D. 800
11. 人喝酒喝醉了，走路摇晃，站立不稳，这是由于酒精麻痹了（ ）。
- A. 小脑                      B. 脑干                      C. 大脑                      D. 脊髓
12. 我们使劲举哑铃时，前臂的肌肉（ ）。
- A. 变硬                      B. 变软                      C. 没有变化                      D. 都有可能
13. 人体心脏的位置在自己胸口的（ ）。
- A. 偏左侧                      B. 偏右侧                      C. 正中间                      D. 正上方
14. 运动后，不爱运动的同学和爱运动的同学相比，恢复正常心跳所需要的时间（ ）。
- A. 更多                      B. 更少                      C. 一样多                      D. 说不准
15. 在中枢神经系统参与下，我们对一切环境刺激做出的反应叫作（ ）。
- A. 应对                      B. 反射                      C. 接收                      D. 反馈
16. 当你感到愤怒的时候，你可以（ ）。
- A. 想好了再行动    B. 思考如何反应    C. 尝试深呼吸                      D. 以上都是
17. “吸烟有害健康”，我们知道吸烟对于（ ）的危害最大。
- A. 心脏                      B. 胃                      C. 肺                      D. 脑
18. 下列不能保护我们的脑的方法是（ ）。
- A. 不让脑受到剧烈撞击                      B. 保证充足的睡眠
- C. 劳逸结合                      D. 长时间学习不休息
19. 心脏不停地跳动是在（ ）。
- A. 送出更多的血液                      B. 回流更多的血液
- C. 挤出和回流血液                      D. 输送废物
20. 制订一个健康行为计划的正确步骤是（ ）。
- ①记录计划的执行效果  
②制订你能实现目标的计划，并记录每一点进步  
③解释该目标可能对你产生的影响  
④确定你想要实现的健康目标
- A. ④③②①                      B. ②④③①                      C. ③④②①                      D. ④③①②

### 三、连线题（共 10 分）

1. 将脑中的结构与相对应的名称连起来。

大脑  
小脑  
脑干



2. 将下列相对应的选项用线连起来。

肌肉

心脏

血管

骨骼

脊髓

脑

关节

运动系统

神经系统

血液循环系统

#### 四、实践探究题（共 30 分）

1. 身体的运动。

(1) 如图 3 挖掘机，它的部分结构功能与我们人体内的某些结构相似，如：A 相当我们人体的肌肉，具有伸缩牵引的功能；那么 B 相当于人体的\_\_\_\_\_，具有支撑功能；C 相当于人体的\_\_\_\_\_，具有转动的功能。（填人体结构名称）

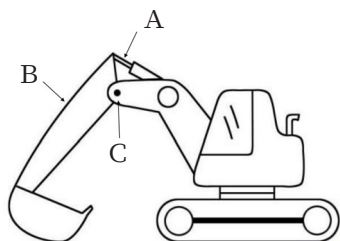


图 3

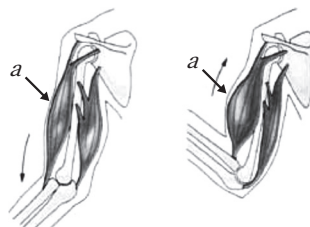


图 4

(2) 如图 4，当我们做伸臂和屈臂时，关于 a 肌肉的变化正确的是（ ）。

A. 伸臂时，a 肌肉收缩

B. 屈臂时，a 肌肉收缩

C. 伸臂和屈臂时，a 肌肉均无变化

(3) 当同学们上体育课跑步时，下列选项中哪些系统参与了这项运动（ ）。（可多选）

A. 运动系统

B. 神经系统

C. 血液循环系统

D. 呼吸系统

(4) 人体肌肉的主要作用是（ ）。

A. 牵引骨骼运动

B. 美化人体

C. 储存营养

2. 做出反应。

我们已经知道：当人体受到环境中各种刺激时，都会由传入神经将信号传到神经中枢，神经中枢做出相应的指令并通过传出神经使身体做出反应。例如，我们突然被强光照射，眼睛会立即把这个信号通过传入神经传到神经中枢，神经中枢做出闭上眼睛的指令，并通过传出神经使我们的眼睛迅速闭上，以保护眼睛不受伤害。

(1) 请你将眼睛被强光照射，直至闭眼的反应过程按顺序写下来。

接受刺激→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→做出反应

(2) 其中“眼睛迅速闭上”属于第 (1) 小题中的哪一部分？\_\_\_\_\_。

(3) 保护我们的神经系统的方法有（ ）。（可多选）

A. 乘车系安全带

B. 保护脊髓

C. 保持正确坐姿

3. 阅读下面资料，并思考。

雾霾是雾和霾的混合物，雾是自然天气现象，它是空气中的水蒸气遇冷而形成的小水滴；霾是悬浮在空气中的烟、灰尘等物质（PM2.5）。这些物质能直接进入并黏附在人体下呼吸道和肺叶中，对人体健康有伤害。

雾霾天气的形成主要是人为的环境污染，再加上气温低、风小等自然条件导致污染物不易扩散。

（1）你认为雾霾会直接对人的（ ）造成危害。

A. 血液循环系统                      B. 神经系统                      C. 呼吸系统

（2）人在雾霾天露天锻炼身体，你认为（ ）。

A. 有利于身体健康  
B. 不利于身体健康  
C. 有时有利，有时不利于身体健康

（3）造成雾霾天的主要原因是（ ）。

A. 人为的环境污染                      B. 气温低                      C. 无风

（4）雾霾天，我们应该怎样保护自己？（最少写出两点）（4分）

---

---





7. 下列计时工具中, 精确度最高的是 ( )。
- A. 原子钟                  B. 日晷                  C. 石英钟                  D. 焚香
8. 小阔在太阳下测得自己的影子是 2 米, 过了 1 个小时后, 发现影子变成了 0.5 米, 那么第一次测量的时间可能是 ( )。
- A. 上午                  B. 下午                  C. 中午                  D. 不确定
9. 200mL 的滴漏实验中, 测出前 10mL 水用的时间为 15 秒, 最后 10mL 水用的时间 ( )。
- A. 小于 15 秒                  B. 大于 15 秒                  C. 等于 15 秒
10. 不借助计时工具, 同学们想知道 1 分钟到底有多长, 他们可以通过 ( ) 来计时。
- A. 短跑 30 米                  B. 写 500 个字                  C. 跳绳 10 下                  D. 数心跳 75 次
11. 人体需要的氧气由肺部进入血液, 再由 ( ) 通过血管输送到身体的各个部位。
- A. 口腔                  C. 胃                  C. 心脏                  D. 大脑
12. 下列说法中, 不正确的是 ( )。
- A. 风的作用、水的流动都会改变岩石的模样
- B. 在地形图上, 不同颜色表示不同海拔高度
- C. 中国的西部多平原, 东部多高原
- D. 地幔中的岩浆也在不停涌动着, 有时会通过火山喷发出来
13. 漫步在树林中, 小阔看到阳光透过树叶在地面上形成一个个“光斑”, 这些“光斑”是由于 ( ) 形成的。
- A. 光的直线传播                  B. 光的反射                  C. 光的折射                  D. 光的色散
14. ( ) 的力量“推动”血液在血管中流动。
- A. 心跳                  B. 呼吸                  C. 运动                  D. 消化
15. 关于人体的总指挥——脑, 下列说法不正确的是 ( )。
- A. 我们的脑是柔软而脆弱的, 它需要颅骨来保护
- B. 脑是人体唯一的神经中枢, 它总是在不断地发送信息
- C. 脑需要适当休息, 充足的睡眠是大脑有活力的前提
- D. 大脑包括左右两个半球

### 三、实验探究题 (共 40 分)

(一) 计时工具的发展史, 也是人类探索科学规律的发展史。时间之旅项目小组的同学发现古人很善于观察, 并利用观察到的规律制作计时仪器。(每空 2 分, 第 (2) 题每空 0.5 分, 共 19 分)

1. (1) 如图 1 是我国古代的计时仪器, 它的名称叫\_\_\_\_\_。
- (2) 它是利用一天中阳光下物体影子的\_\_\_\_\_会改变的原理制成的; 与它不同的是圭表, 可以用来度量日影\_\_\_\_\_。
- (3) 观察照片中的影子, 判断当时是一天中的什么时间。项目小组的同学产生了争议。你认为照片拍摄于当天的 ( )。
- A. 上午                  B. 下午                  C. 傍晚



图 1

2. 摆钟项目小组分别制作了如图 2 的三个单摆, 分别是①号摆、②号摆和③号摆。

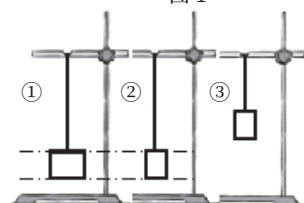


图 2

(1) 小阔想要研究摆的快慢是否与摆绳长度有关, 他应该选择\_\_\_\_\_号摆和\_\_\_\_\_号摆进行对比实验。小阔在做这个对比实验时, 需要保持\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等条件相同。最后他发现摆绳长度对摆的快慢\_\_\_\_\_ (填“有”或“没有”) 影响。

(2) 三个摆都摆动 1 分钟, 摆动次数的关系是: ①号\_\_\_\_\_②号\_\_\_\_\_③号 (填“>”或“<”或“=”)。

(二) 星期天, 小阔和小华到嘉兴旅游, 在游玩时, 他们讨论起了下列问题。(每空 2 分, 10 分)

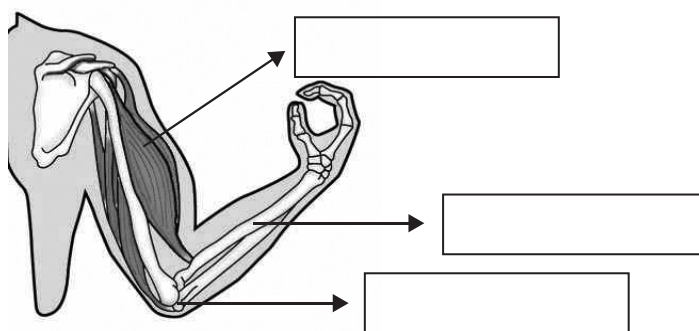
1. 阳光下, 小阔看到自己在地面上留下的影子, 他觉得可以用光的\_\_\_\_\_原理来解释。
2. 小阔和小华玩起了“比影子长短”的游戏, 其实一天中同一时间同一地点, 阳光下物体影子的长短与物体的\_\_\_\_\_有关。
3. 来到南湖边, 小华看见湖水中的鱼在“蓝天白云”间游动, “蓝天白云”其实是天空在水中的倒影, 是由于光的\_\_\_\_\_原理形成的。
4. 小华看到了湖中小鱼是由于光的\_\_\_\_\_原理, 小阔告诉他: 如果根据看到的小鱼位置去抓鱼, 肯定抓不着。
5. 小阔和小华来到嘉兴海宁, 了解到已有近千年传承历史的海宁皮影戏已被列入第一批国家级非物质文化遗产名录。皮影戏的原理与下列 ( ) 现象是一样的。



A. 透过树林的阳光 B. 镜中的人像 C. 倒映在湖中的桥 D. 海面下的冰山

(三) 探究我们身体的奥秘, 项目小组的同学有很多新发现。(每空 2 分, 第 2 题 3 分, 共 11 分)

1. 我们使劲举哑铃时, 前臂上的肌肉 ( )。  
A. 变软了 B. 变硬了 C. 没有变化 D. 变瘦了
2. 请在图中对应位置标出骨骼、关节和肌肉。



3. 举哑铃是一项有益健康的运动, 关于运动与呼吸和心跳关系的描述正确的是 ( )。  
A. 运动时心跳和呼吸与平静状态下一样  
B. 运动时心跳加快而呼吸变慢  
C. 运动时心跳和呼吸都有变化, 随着运动量的增加呼吸会变急促、心跳会加快
4. 下列功能中, 不属于人体骨骼作用的是 ( )。  
A. 传输人体需要的营养 B. 支撑我们的身体 C. 保护内脏器官

5. 如果感觉自己生病了, 我们应该 ( )。

- A. 坚持去上学      B. 及时就医      C. 加强体育锻炼      D. 睡觉

#### 四、科学阅读 (共 10 分)

##### 沧海桑田

过去的十年间, 地球上产生了许多新的岛屿。这些新的陆块由海底火山冒出的浓烟和岩浆构成, 揭示着地球表面的不断变化, 成为“沧海桑田”一词的真实写照。

比如汤加 (大洋洲岛国) 的洪阿哈派群岛, 就是一个非常典型的代表。

众所周知, 不同于死火山与休眠火山的“安静”, 活火山喷发较为活跃。在 2015 年时, 太平洋海底部有活火山剧烈活动, 在长达一个多月的时间中, 连续喷出火山灰和岩浆, 上升到海平面, 积累成了一个新的岛屿, 它离汤加海岸不远, 被称为“火环”, 宽度约为 900 多米。但地质学家说, 由于构造洪阿哈派群岛薄弱, 预计新岛不会保持很久。

此外, 还有也门 (阿拉伯半岛国家) 的杰迪岛和舒兰岛, 这两座岛屿分别于 2011 和 2013 年期间出现在红海中。这两座火山岛让地质学家对地壳有了前所未有的认识。

在红海的下方, 地壳有一个巨大的裂缝, 称为裂谷, 非洲和阿拉伯大陆板块在以非常微小的速度向相反方向移动。然而, 有时裂缝两边板块的移动是没有预兆的, 突然就移动了, 地质学家认为, 火山可能就是这种运动的“产物”。

1. 地球表面的形态经常发生着大大小小或猛烈或缓慢的变化, 汤加的洪阿哈派群岛是由于 ( ) 形成的。

- A. 火山喷发      B. 板块碰撞      C. 板块拉张      D. 地震

2. 阅读本文, 对于“沧海桑田”的解读, 你认为不合理的是 ( )。

- A. 地球内部的物质总在不停地运动着, 因此会促使地壳发生变动  
B. 如果地壳上升, 海底便会露出, 而成为陆地  
C. 海底火山喷发或地震不会形成海底高原或山脉  
D. 海边的陆地下沉, 便会变为海洋

3. 地壳上的裂缝被称为 ( )。

- A. 裂谷      B. 峡谷      C. 海沟      D. 沟壑

4. 关于火山喷发的说法, 你认为合理的是 ( )。

- A. 地球内部充满着炽热的岩浆, 在极大的压力下, 岩浆会从薄弱的地方冲破地壳, 喷涌而出  
B. 火山喷发是一种大自然的灾害, 对人类没有益处  
C. 火山不会喷发固体或气体物质, 只有液体状岩浆  
D. 火山可分为死火山和活火山两种类型

5. 下列关于火山喷发的避难方法和注意事项, 说法错误的是 ( )。

- A. 在登山前, 应自行调查自己准备攀登的火山是否有火山活动  
B. 当在登山过程中遭遇火山喷发时, 可以躲在大岩石的凹陷处、山间小屋或是避难棚  
C. 火山喷发时若发现附近无处可躲, 应立即用背包遮挡并保护好头部  
D. 处于长期未见活动的火山是不存在突然喷发危险的



# 小学科学五年级上册期末检测B卷

学校 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 得分 \_\_\_\_\_


### 一、填空题 (共 20 分)

1. 在一次大雨过后，小阔发现家门前的小水洼上出现了一道彩虹，他非常好奇，搜索了很多资料后发现，雨后空气中的小水滴就相当于\_\_\_\_\_，它会分解阳光，将“白光”分解成\_\_\_\_\_种颜色的光，这个现象称为\_\_\_\_\_，最开始的时候是著名科学家\_\_\_\_\_提出的。
2. 手影游戏是利用光的\_\_\_\_\_原理；彩虹的形成是利用光的\_\_\_\_\_原理；潜望镜是利用光的\_\_\_\_\_原理。
3. 小阔放寒假外出旅游，她先来到了杭州玉皇山，见到了绵延起伏的小山丘，属于\_\_\_\_\_地形；接着她来到了西藏，导游告诉她们当地山体中有很多不同种类的贝壳类化石，这说明这里曾经是\_\_\_\_\_，后来变迁为陆地；最后她来到了我国第三大岛—崇明岛，该岛是长江的入海口，在 1300 多年前，由两个露出水面的小沙洲形成。之所以能形成现在的大岛，是因为在长江入海口水流速度比较\_\_\_\_\_，发生了\_\_\_\_\_作用的结果。
4. 人们最早使用的时间单位是\_\_\_\_\_，古时候人们利用日晷（太阳钟）来计时，日晷上的影子相当于钟表上的\_\_\_\_\_。
5. 傅科摆是历史上证明地球在\_\_\_\_\_的关键性证据。
6. 身体的总指挥是脑，脑位于颅腔内，包括大脑、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等部分。
7. 每一个人都需要通过足够多的\_\_\_\_\_给大脑进行休整的机会，小学生每天的睡眠不少于\_\_\_\_\_小时。
8. 当你压力过大时，你管理压力的方法：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_.....

## 二、选择题 (共 30 分)

1. 晚上房间关灯后仍能模模糊糊地看到物体，主要是因为（ ）。
- A. 物体很大                      B. 房间受到其他微弱光线的影响
- C. 物体是白色的                D. 物体本身发出的光
2. 下列空管中，当我们用激光笔照射（ ）的一端时，会有光从另一端射出。



3. 小阔在看电视时将电视遥控器对准了墙上的镜子,发现这样也能控制电视机的开关,这是利用了( )原理。
- A. 光沿直线传播    B. 光的折射    C. 光的色散    D. 光的反射
4. 如图 1 所示,两块平面镜跟水平方向最好成( )度角才会使观察视野最大。
- A. 30  
B. 45  
C. 60  
D. 90
- 
- 图 1

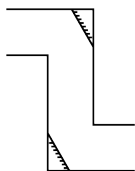





图 1

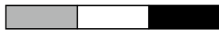
5. 月亮不是光源，那它发出的光是从哪里来的呢？以下是“月亮发光”的光路图分析，正确的是（ ）。



6. 我们自己制作的摆在摆动时会发生（ ）的现象。  
 A. 摆动幅度逐渐增大  
 B. 摆动幅度逐渐减小  
 C. 摆动次数逐渐增加  
 D. 摆动次数逐渐减少
7. 2008 年我国发生的地震是（ ）。  
 A. 唐山大地震  
 B. 台湾大地震  
 C. 汶川地震  
 D. 关东大地震
8. 下列现象与地壳运动无关的是（ ）。  
 A. 火山喷发  
 B. 四季的形成  
 C. 地震  
 D. 岩石的形成
9. 洗衣服的时候要用到（ ）。  
 A. 骨骼和关节  
 B. 关节和肌肉  
 C. 骨骼和肌肉  
 D. 骨骼、关节和肌肉
10. 在古代社会的科举考试中，采用的计时方式是（ ）。  
 A. 摆钟  
 B. 闹钟  
 C. 焚香  
 D. 蜡烛
11. 以下四种生活情景中，需要将时间精确到百分之一秒的是（ ）。  
 A. 火车时刻表中的开车与到站时间  
 B. 红绿灯的倒计时显示  
 C. 奥运会的百米比赛计时  
 D. 火箭发射
12. 地形图上的不同颜色表示地势的高低，颜色越深，地势越高。下列符合我国地势特点的是（ ）。
-   
 A. 西→东

  
 B. 西→东

  
 C. 西→东

  
 D. 西→东
13. 来自地球表面，能引起地形改变的是（ ）。  
 A. 板块的“漂移”运动  
 B. 流水、风、海浪、冰川等  
 C. 地震  
 D. 火山爆发
14. 病人输液时，药液会以均匀的速度滴下，输完一瓶 500 毫升的药液需要三个小时，则以同样的速度输完一瓶 250 毫升的药液，需要（ ）。  
 A. 半个小时  
 B. 一个小时  
 C. 一个半小时  
 D. 两个小时
15. 在大脑支配下完成的活动是（ ）。  
 A. 灰尘进眼睛会立即眨眼  
 B. 婴儿生下来就会吮乳  
 C. 走路、学习和说话  
 D. 小孩一打针就哭闹

### 三、实验探究题（共 50 分）

1. 请正确填写实验步骤的顺序（共 8 分）

实验 1：制作一个潜望镜：

正确操作步骤是：（ ）→（ ）→（ ）→（ ）。

- A. 把潜望镜的图纸贴在硬纸板上，沿着图纸周围的轮廓剪下。  
 B. 沿着图纸的虚线折，在纸边涂上胶水，粘牢。  
 C. 通过观察，检查效果，进行适当调整。  
 D. 用小刀刻出上面的进光口和下面的瞭望口，以及上下两个插平面镜的口，并插入平

面镜。

实验 2：观察暗盒中的物体：

正确操作步骤：（ ）→（ ）→（ ）→（ ）。

A. 在盒子的一侧开一个孔。

B. 准备一个盒子和一套简单电路的装置，将电路的开关安装在盒子外，方便控制灯泡的亮灭。

C. 用一张黑色卡纸卷成纸筒，一端插入开好的孔内，眼睛能从纸筒的另一端观察到盒子内部。

D. 将电路的灯泡安装在盒子内，让发光的灯泡能照亮盒子内部。

2. 如图 2，是我国古代的一种水钟，它是由甲、乙、丙、丁四个水桶组成。（共 12 分）

（1）从结构上看，它应该属于\_\_\_\_\_水钟，刻度应该标在\_\_\_\_\_桶，是一种通过观察\_\_\_\_\_来计时的水钟。

（2）通过观察发现，这四个水桶的大小特点是\_\_\_\_\_，这样组合的主要目的是水\_\_\_\_\_滴漏。

（3）如果要给这个水钟补充水，应加在\_\_\_\_\_水桶中最为合适。

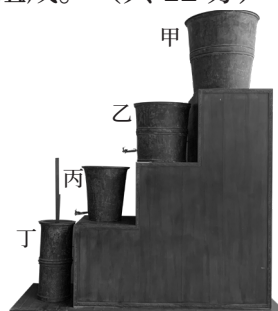


图 2

3. 阅读以下资料，结合你所学的科学知识，回答以下问题（共 12 分）

2013 年 4 月 20 日 08 时 02 分，四川雅安市芦山县发生 7.0 级地震。截止 22 日 18 时，地震已造成 192 人死亡 23 人失踪 11470 人受伤。

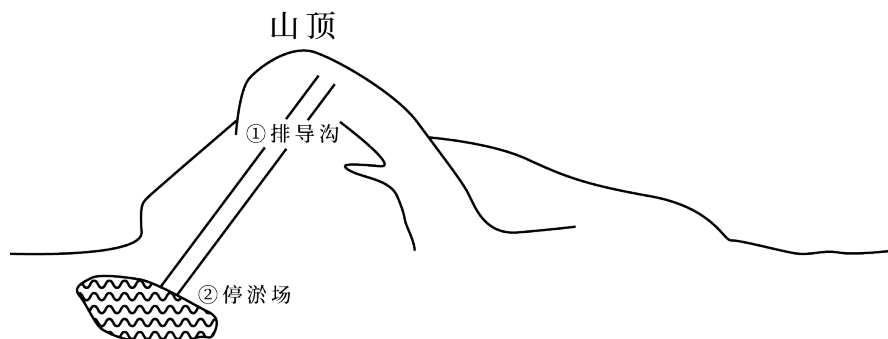
雅安市芦山县位于四川盆地，降雨多，有“雨城”之称。芦山县的山坡坡度落差大，土质相对松散，容易引发泥石流和山体滑坡。从芦山的地质、坡度落差和降雨量来看，严防泥石流和山体滑坡，应当成为此次救灾和防止此次灾害的最重要环节。

（1）地震是一种会带来巨大灾害的自然现象，通常地震会发生在地球的\_\_\_\_\_层。

（2）芦山县震后引发泥石流和山体滑坡的因素可能是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

（3）泥石流防护措施：①排导沟（使泥石流顺畅下排）；②停淤场（避免堵塞河道）；③护栏（拦截泥石流固体）；④植树造林（增加植被覆盖率）。

请按要求作图：①排导沟和②停淤场已在图中画出，请在图中选择合适的位置标注③护栏和④种树的位置。用○○○○表示护栏，用↑↑↑↑表示树木。（6 分）



4. 阅读以下资料，结合你所学的科学知识，回答以下问题（共 18 分）

生活中一些人酗酒，情绪激动，喜怒无常，甚至呕吐……酗酒对人体有危害吗？小阔同学希望通过探究“酒精对水蚤心率的影响”来寻找答案。（提示：心率是指心脏

每分钟跳动的次数。因水蚤心跳太快，为减少误差，实验中只计算10秒的水蚤心跳次数。)

在15℃的室温条件下，小阔同学选用10只大小一致的成年水蚤做了A、B两组实验，用显微镜观察水蚤10秒心跳次数。

方法：① A组：每只水蚤先放在清水中计数，重复3次。

② B组：将A组的水蚤分别移入体积分数为5%的酒精中计数，同样重复3次。

③处理数据：分别计算出A、B两组实验数据的平均值。

请回答以下问题：

(1) 你认为小阔同学在实验中所提出的问题是什么？（3分）

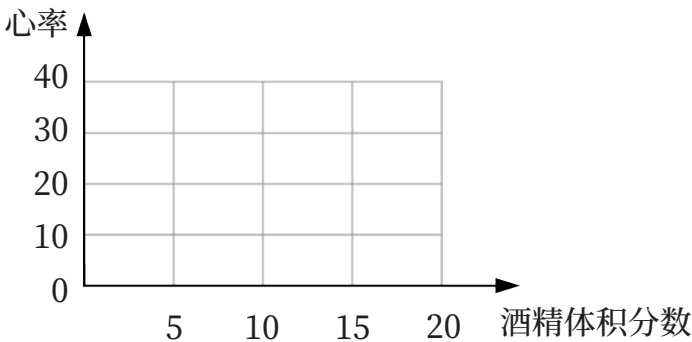
(2) A组和B组是对比实验，你认为实验的变量是：\_\_\_\_\_。（3分）

(3) 小阔同学在实验中，用了10只水蚤，并且重复做3次，然后将实验数据取平均值。他这样做的目的是为了减少数据的\_\_\_\_\_，使实验结果更准确。（2分）

(4) 为了进一步了解不同体积分数的酒精对水蚤心率的影响，小阔同学用同样的方法，又依次观察了体积分数为10%、15%、20%的酒精中水蚤10秒心跳次数，将得到的数据（含先前做的A组和B组数据）列表如下。

实验组别	A	B	C	D	E
酒精体积分数	清水	5%酒精	10%酒精	15%酒精	20%酒精
水蚤10秒心跳次数平均值	33	24	21	17	死亡

将上面表格中的数据转换成折线图，要求以心率为纵坐标，酒精体积分数为横坐标作图。（5分）



(5) 根据表格和曲线可知，随着酒精体积分数的增加，水蚤心率逐渐\_\_\_\_\_，直至死亡。（2分）

(6) 结合这个探究实验，请你谈谈酗酒对健康有什么影响？（至少两点）。（3分）



# 参考答案

## 小学科学五年级上册第一单元卷

### 一、填空题

1. 光源
2. 反射 日食 直线
3. 反射 传播方向
4. 平面镜 2
5. 三棱镜 折射

### 二、选择题

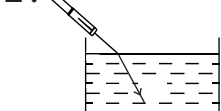
1. A 2. D 3. A 4. B 5. B
6. C 7. B 8. D 9. C 10. A
11. B 12. A 13. B 14. D 15. D
16. C 17. B 18. B 19. B 20. A

### 三、画图题

1.



2. 激光笔



### 四、探究题

1. (1) 能 不能  
(2) 光是沿直线传播的  
(3) 能 折射 光的传播方向
2. (1) 光源 会改变 长—短—长  
(2) 反射 (3) D (4) B  
(5)



3. (1) B (2) B D  
(3) 准确记录光斑的位置(合理即可)  
(4) 油 (5) 会 (6) C

## 小学科学五年级上册第二单元卷

### 一、填空题

1. 岩浆岩 沉积岩 变质岩
2. 板块
3. 戈壁滩 沙漠
4. 岩层 内部
5. 重力 侵蚀

### 二、选择题

1. (1) A (2) D (3) B (4) B  
(5) D (6) A (7) D
2. (1) C (2) C (3) B (4) A  
(5) C (6) A
3. (1) D (2) C (3) B (4) D  
(5) B (6) C (7) C

### 三、填表题

1. ⑤ ② ⑥ ④ ⑦ ③ ①
2. ①造成水土流失(√)  
②土壤肥力减弱(√)  
③可能引发山体滑坡等灾害(√)  
④地势更为平坦( )  
⑤留下大的土壤颗粒无法种植植物(√)
3. ①保护森林(√)  
②退耕还林(√)  
③保护植物、动物等(√)  
④除草松土( )  
⑤改造山坡, 种植农作物( )

### 四、实验探究题

1. (1) 有无植被是否会影响水对土地的侵蚀程度  
(2) B (3) 水量 (4) D  
(5) ①土地表面会不会有变化(√)  
②水洒到“地形”上时, 细微的现象

(√)

③水会不会有变化 (√)

④水去哪儿了 ( )

(6) 丁 坡度大小 有无植被覆盖

2. (1) 陆地 (2) B (3) A (4) A

3. (5) B (6) B (7) C (8) D

## 小学科学五年级上册第三单元卷

### 一、填空题

1. 12

2. 圭表

3. 相同

4. 摆钟

5. 快 无

6. 摆锤质量 摆绳长度 摆动幅度

### 二、选择题

1. A 2. B 3. B 4. B 5. C

6. B 7. A 8. A 9. B 10. B

11. C 12. B 13. C 14. B 15. D

16. B 17. C 18. A 19. A 20. A

### 三、实验探究题

1. (1) 受水 受水杯 均匀 顺时针

(2) A (3) 不变 等时 (4) B

2. (1) 泄水

(2) 孔的大小 瓶中水位高低

(3) 慢 (4) 不合理 (5) 水位

3. (1) A (2) C

(3) 避免实验偶然性, 使实验结果更准确

(4) 29 13 B (5) B

4. (1) 不会, 摆锤质量与摆动快慢无关

(2) 增加摆绳的长度, 摆绳越长, 摆动得会越慢

(3) ③④⑤

## 小学科学五年级上册第四单元卷

### 一、填空题

1. 关节

2. 相同

3. 心脏

4. 小脑 脑干

5. 大脑

6. 神经

7. 管理压力

8. 跑步 游泳 (合理即可)

### 二、选择题

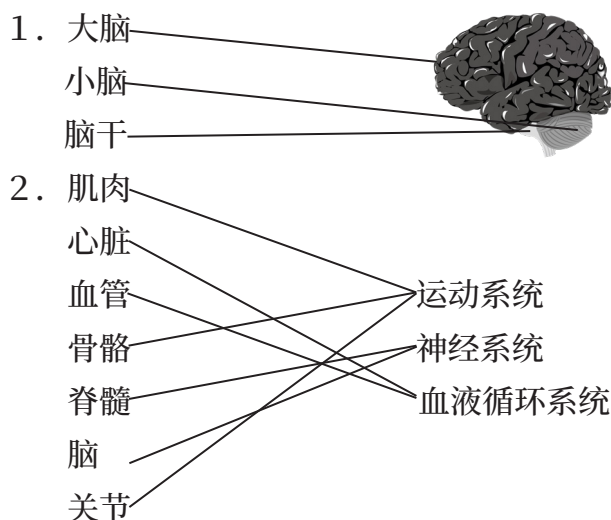
1. D 2. D 3. C 4. B 5. C

6. C 7. A 8. A 9. D 10. C

11. A 12. A 13. A 14. A 15. B

16. D 17. C 18. D 19. C 20. A

### 三、连线题



### 四、实验探究题

1. (1) 骨骼 关节 (2) B

(3) ABCD (4) A

2. (1) 传入神经 神经中枢 传出神经

(2) 做出反应

(3) ABC

3. (1) C (2) B (3) A

(4) 减少到室外活动的次数, 戴口罩出

门。减少烧煤，减少烟尘的排放。

## 小学科学五年级上册期末检测 A 卷

### 一、填空题

1. 内部 地幔 地核 地壳
2. 直线 反射
3. 肌肉 关节
4. 摆绳长度 摆锤质量 摆动幅度
5. 盆地
6. 折射
7. 等时性 摆钟
8. 感觉信号 传出神经
9. 侵蚀 改变
10. 慢

### 二、选择题

1. C 2. D 3. C 4. A 5. B
6. B 7. A 8. A 9. B 10. D
11. C 12. C 13. A 14. A 15. B

### 三、实验探究题

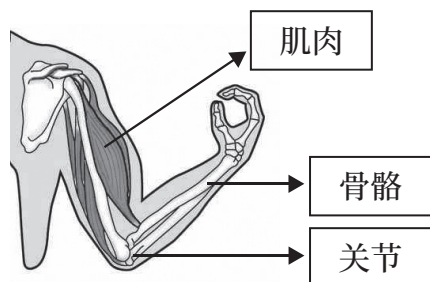
(一) 1. (1) 日晷 (2) 方向 长度  
(3) B

2. (1) ② ③ 摆锤质量  
摆动幅度 有  
(2) = <

(二) 1. 直线传播 2. 本身的长度(高度)  
3. 反射 4. 折射 5. A

(三) 1. B

2.



3. C 4. A 5. B

### 四、科学阅读题

1. A 2. C 3. A 4. A 5. D

## 小学科学五年级上册期末检测 B 卷

### 一、填空题

1. 三棱镜 七 光的色散 牛顿
2. 直线传播 折射 反射
3. 丘陵 海洋 缓慢 沉积
4. 天 指针
5. 自转
6. 小脑 脑干
7. 睡眠 10
8. 体育锻炼 听音乐(合理即可)

### 二、选择题

1. B 2. A 3. D 4. B 5. A
6. B 7. C 8. B 9. D 10. C
11. C 12. A 13. B 14. C 15. C

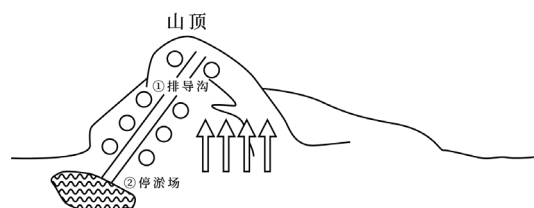
### 三、实验探究题

1. (A) → (B) → (D) → (C)  
(B) → (D) → (A) → (C)

2. (1) 受水型 丁 水位上升多少  
(2) 甲、乙、丙、丁逐渐变小 匀速  
(3) 甲

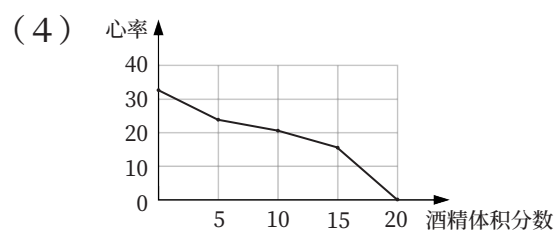
3. (1) 地壳  
(2) ①土地坡度落差大②土质相对松散  
③降雨多(强降雨、大暴雨)④植被覆盖少(评分标准:只要回答出其中两个因素即可,每个因素2分。)

(3) 护栏画在排导沟的两侧的得2分,只画一侧的得1分,画在排导沟里的不得分。树画在排导沟里的不得分,画在山坡的其他地方都可以得2分。



4. (1) 酒精对水蚤心率有影响吗?  
(2) 液体(或者清水、5%的酒精)

(3) 误差



(5) 减少 (降低)

(6) 使人反应变慢 头脑不清晰 记忆力下降 (合理即可)