

2020-2021 学年教科版科学四年级上册期末检测卷 时

间：60 分钟 总分：100 分

一、知识广场（21 分，每空 1 分）

1. 人的呼吸实际上是在进行气体交换，使 进入血液，同时排出 _____
2. 人的耳朵分为 _____，和 _____ 三部分。
3. 我们周围充满着不同的声音，我们可以利用 _____ 来制造出不同的声音。
4. 敲击鼓面，在听到鼓声时，还可看见鼓面上小纸团在跳动，说明鼓声是由于鼓面的 _____ 产生的；我们听见的鼓声是通过 _____ 传播的。
5. 声音的高低可以用 _____ 来描述。物体振动得越快，发出的声音就越 _____；物体振动得越慢，发出的声音就越 _____
6. 胃通过 _____ 搅磨食物，使食物与 _____ 充分混合并进行初步消化。
7. “小胖墩”身材产生的主要原因是， “豆芽菜”身材产生的主要原因是饮食缺陷造成的。
8. 气球里的气体喷出时，会产生一个和喷出方向 _____ 的推力，这个力叫 _____。
9. 研究运动和力时，往往需要知道 _____ 弹簧测力计就是测量 _____ 的一种工具。
10. 轮子可以看作移动的，人类发现可以用 _____ 的方式前

进，是一个了不起的创举。

%1. 判断大厅（20分，每题2分）

1. 我们呼气时，腹部收缩，吸气时，腹部放松。（）
2. 用手敲击桌面，可以听到声音，但并没有看到桌面在振动，说明桌面发声时是不振动的。（）
3. 人体活动需要的能量来自我们每天所吃的食物。（.）
4. 口琴的簧片越长，声音越低；簧片越短，声音越高。（）
5. 听不见远处人们说的话，是因为声音不可以在空气中传播。（）
6. 将食物放在白纸上涂抹的实验可以检验食物中是否含有淀粉。（）
7. 我们的口腔中有两种牙齿，不同的牙齿形状与功能不同。（）
8. 生活中的摩擦力都是有害的。（）
9. 用滚木来搬运巨石可以省力。（）
10. 我们的日常生活中存在各种形式的能量，如运动的小车、发光的灯泡等。（）

三、选择乐园（20分，每题2分）

1. 下面词语不能用于描述声音的是（）。
A. [Wj、低
B. 强、弱
C. 多、少

2. 鼓膜的特点是 () □

- A. 薄而有弹性
- B. 厚而有弹性
- C. 薄而没有弹性.

3. 将一把钢尺的一部分伸出桌面一定长度，用一只手压住尺子的一端，另外一只手拨动钢尺的另一端。下面说法错误的是 ()。

- A. 该实验是为了研究声音高低的变化
- B. 拨动钢尺时力量不要太大，避免其振动的一端与桌子侧面发生碰撞
- C. 用力拨动钢尺比轻轻拨动钢尺发出的声音强

4. 食物的消化和吸收工作主要是在 () 完成的。

- A. 胃和小肠
- B. 口腔
- C. 食道

5. 在一次测量肺活量活动中，其中三位同学的肺活量数据分别是小明 1500 毫升、小军 1400 毫升、小亮 1100 毫升。根据数据可判断出肺 功能最强的是 ()。

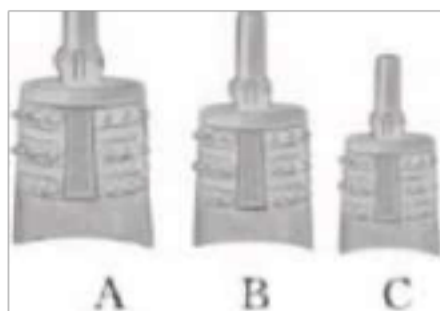
- A. 小明
- B. 小军
- C. 小亮

6. 正在拉二胡的一位同学不断用手指去控制琴弦，这样做的目的是 ()

- A. 使二胡发出不同的声音
 - B. 为了获得更大的音高
 - C. 阻止琴弦振动发音
7. 下面关于呼吸的说法. 错误的是 () 。
- A. 一呼一吸算一次呼吸
 - B. 吸气时胸腔收缩, 呼气时胸腔扩张
 - C. 吸气时, 含有氧气的空气进入肺, 呼气时将二氧化碳等气体排出体外
8. 鞋底的花纹是为了 () 。
- A. 增大摩擦力
 - B. 减小摩擦力
 - C. 美观
9. 下面关于弹簧测力计的说法, 正确的是 ()
- A. 测量的力的大小不能超过弹簧测力计的最大刻度
 - B. 弹簧测力计的刻度是不均匀的
 - C. 弹簧测力计的最小刻度是 1N
10. 把气球小车的喷气口对向左边, 放开喷嘴, 它将向 () 运动。
- A. 左边
 - B. 右边
 - C. 后面

四、读图辨析 (7 分)

下面是一组编钟（形状相同、大小不同），根据所学知识完成练习。



1. 在同样的位置敲击这组编钟，音高从高到低的顺序依次是（ ），（ ），（ ）。（3分）
2. 敲击编钟一下，发出的声音不是立刻消失，而是会持续好几秒，原因是：（2分）。
3. 编钟发出的乐声传到我们耳朵，传播的介质是（ 分）。

五、问题城堡（20分，每题5分）

1. 我们是怎么感受到声音的？
2. 为了保持身体健康，我们应制定什么样的膳食营养搭配原则？
3. 在体育锻炼时，我们的呼吸为什么会更加急促？

4. 2020年6月23日9时43分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功发射北斗系统第五十五颗导航卫星，即北斗三号最后一颗全球组网卫星，至此北斗三号全球卫星导航系统星座部署比原

•计划提前半年全面完成。请说一说火箭是靠什么飞行的。

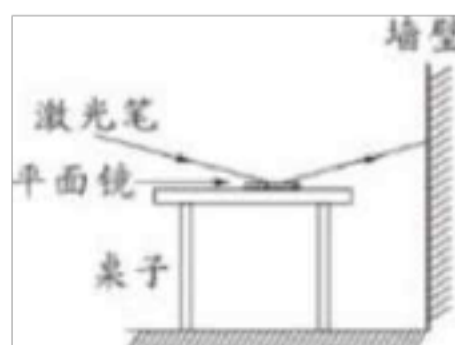
六、实验探究（12分）

1. 按实验的要求回答问题。

提出问题：敲桌子时，我们能听到声音，但肉眼却看不见桌子在振动。桌子是否在振动呢？有什么方法证明桌子在发声的同时也在振动呢？

2. 实验设计：

(1)如图所示，在桌子上固定一小块平面镜，让太阳光（或手电筒、激光笔）照射在平面镜上，经平面镜反射后，在墙壁上出现一个小光斑。



(2)轻轻地敲击桌面，观察墙壁上小光斑的位置有什么变化？（4

分)

(3)用力敲击桌面，再次观察小光斑的位置有什么变化？（4分）

3. 收集证据：桌面发声时，你发现墙壁上小光斑

这说明。（4分）

期末检测卷参考答案：

%1. 1. 氧气 二, 氧化碳 2. 外耳 中耳 内耳 3. 物体

4. 振动 空气 5. 音高 高 低 6. 蠕动 胃液 7. 营养过剩 营养不良 8.

相反 反冲力 9. 力的大小 力的大小 10. 滚木 滚动

%1. 1. X 2. X 3. 7 4. V 5. X 6. X 7. X 8. X 9. J 10. j

%1. 1. C 2. A 3. A 4. A 5. A 6. A 7. B 8. A 9. A 10. B

四、 1. CBA 2. 编钟仍在持续振动 3. 空气

五、

1•物体的振动带动了周围空气的振动，空气的振动又引起鼓膜的振动。听小骨可将振动传达到内耳，并刺激听觉神经，产生信号。大脑接收到 听觉神经. 传过来的信号, 我们就感受到. 了声音。

2. 荤素搭配、粗细粮搭配、多种类搭配、每日都吃适当的新鲜水果和 蔬菜等。

3. 肺是身体气体交换的“中转站”，这个“中转站”的大小决定着 每次呼吸气体交换的量。剧烈运动时，人体需要消耗更多的氧气，所以 肺必须更加卖力地工作。这就是在锻炼时，我们的呼吸更

加急促的原因。

4. 火箭是依靠燃料燃烧时不断向后喷出的大量气体产生的反冲力飞行的。

六、 2. (2)小光斑的位置几乎不动。

(3)小光斑的位置会上下移动

3. 位置上下移动声音是由物体的振动产生的

教科版科学四年级上册期末检测卷

时间：60 分钟总分：100 分

一、知识广场（23 分，每空 1 分）

1. 是人体吸入最多空气后，呼出去空气的量。肺活量是 是否健康的一个指标。
2. 不同物体中传播本领不同，声音不能在 中传播。
3. 物体的振动带动了 的振动，空气的振动又引起 _____ 的振动。
4. 吸气，是 的空气由鼻腔或口腔进入气管，再进入 的过程。此时胸腔，腹部
5. 食物在消化过程中所经过的各个消化器官相互连接，共同组成了人体的
6. 鼓声是由 振动产生；二胡的声音是由 的振动产生的。
7. 不同的食物中含有不同的。像花生、肥肉中含 较多，鸡蛋、瘦 肉中含，较多，馒头、米饭等食物中含淀粉较多。
8. 研究小车运动快慢与拉力大小的关系时，我们可以用， ，来进行实验，拉力的大小用 的个数来表示。
9. 一个物体在另一个物体的表面运动时，两个物体的接触面会发生，运动 物体往往会受到一种阻碍运动的力，这种力叫
10. 任何物体工作都需要，如果没有，自然界就不会有运动和事化。也不会有生命了

二、判断大厅（20分，每题2分）

1. 从空气中吸人的氧可以帮助我们正常地生活和工作。（）
2. 我们无时无刻不在呼吸，呼吸是生命存在的基本特征。（）
3. 锣发声时,用手按住锣面.锣声就消失，是因为手阻止了空气的振动。（）
4. 将手紧贴在耳后，掌心朝向声音发出的方向，我们.听到的声音会更加清楚。
（）
5. 小明早上喝的豆浆属于动物类食物。（）
6. 合理的膳食应荤素搭配，最好能养成多吃蔬菜水果的习惯。（）
7. 钢尺伸出桌面的长度越长，发出的声音越高。（）
8. 测试气球小车时，用更粗的喷管能够使小车行驶得更远。（）
9. 力的单位是千克。（）
10. 磁悬浮列车通过减小列车与轨道间的摩擦力■提高了车速。（）

三、选择乐园（20分，每题2分）

1. 吃饭时，“细嚼慢咽”是为了（）。
A. 保护口腔不受伤
B. 仔细品尝食物的味道
C. 彻底粉碎食物，有利于食物在体内的消化
2. ”’风声雨声读书声，声声入耳”中不属于自然界的的声音的是」）。
A. 风声
B. 读书声
C. 雨声
3. 夜晚观看星空，经常会发现流星，而且流星也经常撞击月球表面，但是即使再.
精密的仪器也探测不到撞击的声音，这是因为（）。
A. 月球距离我们太远，声音无法到达地球
B. 声音不能在真空中传播
C. 撞未的力量很弱.产生的声音很低
4. 一般情况下，呼吸时人体呼出来的气体和吸进去的空气相比较含量减少的是（）。

A. 氮气

B. 氧气

C. 二氧化碳

5. 右图为三个形状完全相同的杯子，用小木棍敲击各个杯子，（ ）. 发出的声音高。

A. 丙杯子 甲 乙

B. 甲杯子

C. 乙杯子

6. 下面关于声音产生的说法，正确的是.（ ）。

A. 声音因物体振动而产生

B. 声音的产生与物体是否振动无关

C. 有些物体发声时不，需要振动

7. 我们吃的米饭属于（ ）。

①主食②副食③动物类食物④植物类食物⑤生食

⑥熟食

A. ①③⑥

B. ①④⑥

C. ②④⑤

8. 在机器上使用滚动轴承是为了（ ）。

A. 增大摩擦力

B. 减小摩擦力

C. 节省材料

9. 下面物体靠反冲力运动的是（ ）。

A. 火箭

B. 弓箭

C. 马车.

10. 把小车放在斜坡上, 小车会滑下来, 这主要是因为（ ）。

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/64502330100011334>