

小学四年级上册科学期末考试试卷(附答案解析)

一、单选题（共 8 题；共 16 分）

1. 弹簧受到外力后形状会发生改变，当它恢复到原来的形状后，弹力就会()。

- A. 消失 B. 变大 C. 变小

2. 弹簧测力计上的字母“N”表示()。

- A. 牛顿 B. 克 C. 千克

3. 物体间产生的摩擦力，往往会()物体运动。

- A. 加快 B. 阻碍 C. 不影响

4. 下列做法中，()种会发出声音。



5. 下列饮食方法中，科学合理的是()。

- A. 只吃水果蔬菜保持苗条身材
B. 炒菜的时候多加油盐使菜有滋有味
C. 谷类、水果蔬菜和肉类荤素搭配

6. 用相同的力敲打盛水的玻璃杯子的杯口时，描述正确的是()



- A. 水越满，音越高 B. 水越满，音越低 C. 水的多少和声音的高低无关

7. 弹琴时会发出“dou.1 ruai.2 mi.3 fa.4”等声音，期中音调最低的是()

- A. dou.1 B. ruai.2 C. mi.3 D. fa.4

8. 要想让小车行驶的距离更远，下列操作可行的是()。

- A. 改变橡皮筋缠绕方向 B. 将橡皮筋多绕几圈 C. 将橡皮筋少绕几圈

二、判断题（共 8 题；共 24 分）

9. 橡皮筋绕一圈，小车就会运动。

10. 判断题。

(1) 在自行车的链条处加润滑油是为了增大摩擦。

(2) 鞋底做花纹是为了增大摩擦。

- (3) 在我们走路和汽车行驶过程中产生的摩擦力都是有害的。
- (4) 所有摩擦力对我们都是有害的。
- (5) 缝衣针表面做得很光滑是为了减小摩擦力。
11. 无论怎样缠绕橡皮筋，小车运动的方向都是向前的。
12. 食物消化吸收的过程是口腔——食道——胃——肝——小肠——大肠。
13. 小车行驶的距离与橡皮筋的缠绕方向有关。
14. 某人因饥饿而感到头晕，应及时补充蛋白质使他恢复体力。
15. 物体发出声音的大小是可以控制的。
16. 钢尺伸出桌面的长度越长，振动幅度越大。

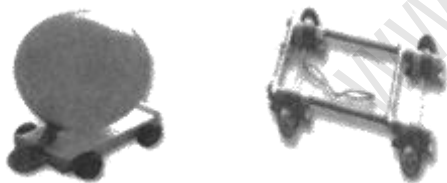
三、填空题（共 7 题；共 23 分）

17. 填空题。

- (1) 把气球吹足了气放开，气球会_____起来。
- (2) 气球里的气体喷出时，会产生一个和喷出方向相反的推力，这个力叫做_____。
- (3) 把气球吹得_____会使气球小车行驶得更远。（填“大一些”或“小一些”）
18. 橡皮筋动力小车的动力是由_____提供的。

19. 读图题。

看图说一说下面两种小车的动力分别来自哪里。



- (1) 气球小车的动力来自气球喷出气体后产生的_____。
- (2) 橡皮筋小车的动力来自橡皮筋改变形状后产生的_____。

20. 填空题。

- (1) 弹簧测力计是测量_____大小的工具，使用时不能大于它的_____，以免超过弹性限度。
- (2) 人们生活中习惯用_____、_____来表示重力和其他力的大小。
- (3) 科学技术上统一规定用_____作力的单位，简称_____，用_____表示。

21. 人体所需要的营养是从_____中得到的。

22. 看家的狗睡眠时把耳朵贴在地上，是为了能听到远处来人的脚步声，这是由于_____的原因。

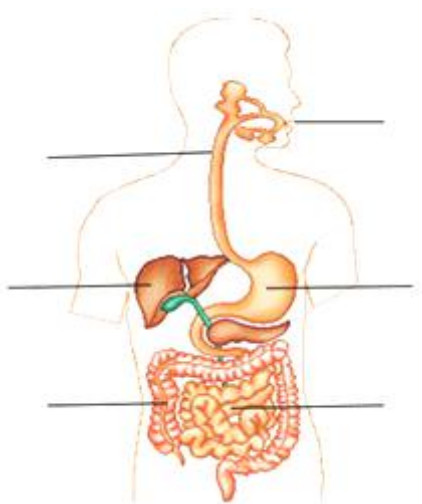
23. 食物所含的营养物质非常丰富，通常分为_____、_____、_____、_____、_____以及_____

四、解答题（共 3 题；共 15 分）

24.世界一级方程式锦标赛，简称 F1，是当今世界最高水平的赛车比赛，与奥运会、世界杯足球赛并称为“世界三大体育盛事”。F1 赛车比赛时要呈 S 形行驶，是因为 F1 使用的热熔胎只有在温度达到一定程度的时候抓地力才能变得最大。F1 赛车是比赛专用车，速度快、噪音大，不能在普通公路上行驶。F1 赛车的速度非常快，最高时速在理论上可达 960 千米 / 时，但事实上，还没有任何一辆车能在赛道上跑出这个成绩来，F1 赛车的时速通常在 300 千米 / 时左右，有时也可以达到 400 千米 / 时以上。请你说说 F1 赛车速度快、稳定性好的原因。

25.小金对小明说：“我给你变个魔术，不用胶水、绳索等物品，我可以将两本书‘粘’在一起”。说着，小金找来两本科学书，将两本书逐页交叉叠在一起，然后交给小明。小明发现两本书好像“粘”在了一起，无论怎么甩都甩不开。更神奇的是，他们各抓住一本书的书脊用力对拉，两本书也是“难舍难分”。这是为什么呢？

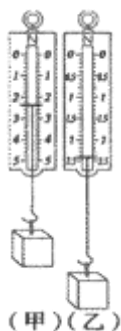
26.填图（标出下面消化器官）



五、实验探究题（共 2 题；共 12 分）

27.使用弹簧测力计测量重物。

(1) 如图所示的测量工具叫做_____。



(2) 弹簧测力计甲测得的重物为牛顿，弹簧测力计乙测得的重物为_____牛顿。

(3) 如果被测的重物约是 400 克，应选择弹簧测力计_____（选填“甲”或“乙”），这样选择是因为_____。

(4) 下列关于弹簧测力计的说法中，错误的是()。

- A.弹簧测力计的刻度是均匀的
- B.拿到一个弹簧测力计可以马上使用，不用做任何检查
- C.科学技术上统一规定用“牛顿”作为力的单位

28.李明做了一个很有趣的实验。他把橡皮筋连接起来，一端固定在车架上。转动车轮，将橡皮筋的另一端缠绕在车轴上。松开转动车轮的手，小车就会运动起来。他反复做了几次，觉得特别有意思，可是他遇到了几个问题，让我们来帮助他解决一下吧！

(1)使小车运动的力来自()。

- A.车轮
- B.橡皮筋
- C.轮轴

(2)下列说法中，正确的是()。

- A.在一定限度内，橡皮筋缠绕的圈数越多，弹力越大
- B.在一定限度内，橡皮筋缠绕的圈数越多，弹力越小
- C.在一定限度内，橡皮筋缠绕的圈数越多，小车越慢

(3)如果将橡皮筋缠绕的圈数增加几十倍，那么()。

- A.小车一定跑得更快了
- B.橡皮筋很有可能会被损坏
- C.小车一定跑得更慢了

六、连线题（共 2 题；共 10 分）

29.连线题。

下面这几种车都是靠什么运动的？连一连。

自行车

电瓶

电动自行车

内燃机

汽车

马

马车

人力

30.连线题

鞭炮声

钢琴声

悦耳的歌声

噪声

拖拉机行驶声

市场叫卖声

电锯声

乐声

收音机放出的曲声

WWW.XSC.CN

答案解析部分

一、单选题

1. 【答案】 A
2. 【答案】 A
3. 【答案】 B
4. 【答案】 C
5. 【答案】 C
6. 【答案】 B
7. 【答案】 A
8. 【答案】 B

二、判断题

9. 【答案】 错误
10. 【答案】 (1) 错误
(2) 正确
(3) 错误
(4) 错误
(5) 正确
11. 【答案】 错误
12. 【答案】 错误
13. 【答案】 错误
14. 【答案】 错误
15. 【答案】 正确
16. 【答案】 正确

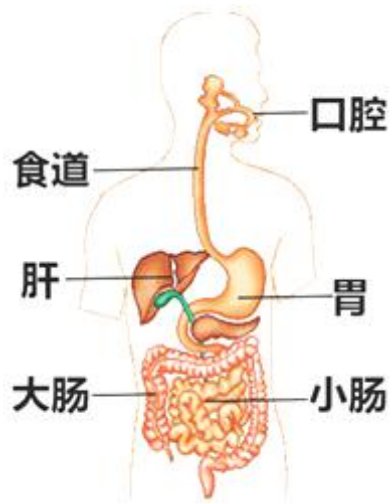
三、填空题

17. 【答案】 (1) 运动
(2) 反冲力
(3) 大一些
18. 【答案】 橡皮筋
19. 【答案】 (1) 反冲力
(2) 弹力
20. 【答案】 (1) 力；测量范围
(2) 克；千克
(3) 牛顿；牛；N
21. 【答案】 食物
22. 【答案】 固体能传播声音，且传播的速度快
23. 【答案】 蛋白质；糖类；脂肪；维生素；矿物质；水

四、解答题

24. 【答案】 解:F1 赛车有大功率的发动机、流线型的车身、宽大的轮胎和很低的车身等。这些设计是其速度快、稳定性好的原因。

25. 【答案】 解:两本书的每一页纸之间都有摩擦力, 由于页码较多, 摩擦力会很大, 所以两本书会“粘”在一起。



26. 【答案】

五、实验探究题

27. 【答案】 (1) 弹簧测力计

(2) 2.4

(3) 甲; 重物的重力超过了弹簧测力计乙的最大测量范围, 而在弹簧测力计甲的最大测量范围之内

(4) B

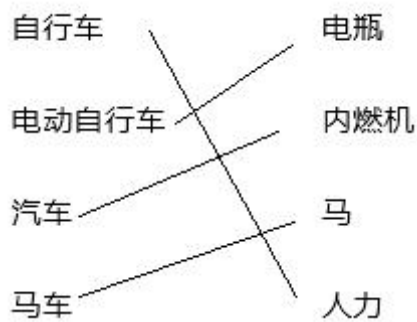
28. 【答案】 (1) B

(2) A

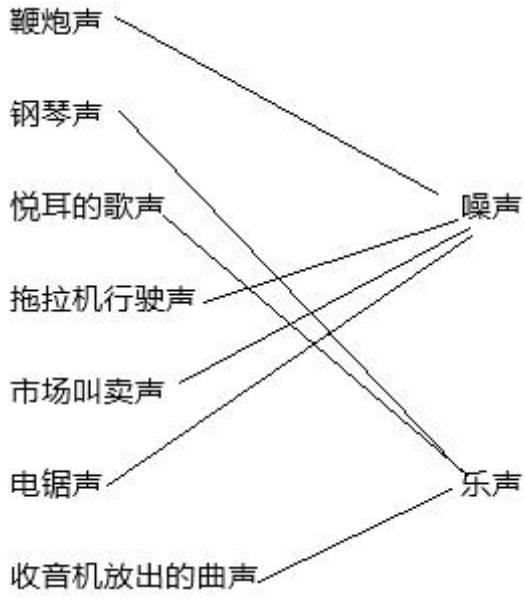
(3) B

六、连线题

29. 【答案】



30. 【答案】



WWW.XSC.CN