

小学五年级上册科学期末考试试卷(附答案解析)

一、填空

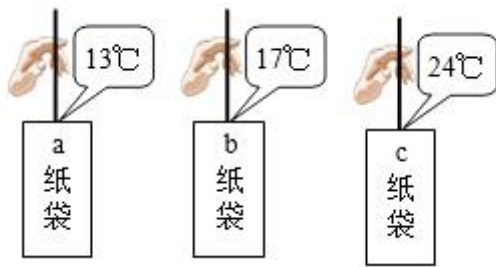
- 1.使用弹簧测力计测力时应注意：拿起测力计，先检查指针是不是在_____位置；读数时，_____相平；测量的力不能超过测力计刻度标出的_____；测得力的单位是_____。
- 2.像生物和非生物这样，互相作用、互相依存，形成一个密不可分的整体。我们可以把它们看成一个_____。
- 3.像太阳这样自己能发光的物体叫做_____。阳光下我们能看到自己的影子，当太阳在_____边时，你的影子在北边。
- 4.光在空气中是以_____的形式传播的，当光遇到镜面时会改变传播方向，这种现象叫做光的_____。
- 5._____和_____是地球内部运动引起的，可以让地形发生迅速的变化。
- 6.土壤是由沙、小石子、黏土、_____、_____、水和空气等物质组成的混合物。
- 7.由于受水、大气、气温或动植物的作用，岩石破碎，这种现象叫_____。
- 8.自然界每时每刻都有侵蚀和沉积的现象发生，_____使得一些地方土壤流失，_____却填平了一些低洼的地方，从而使地形地貌发生变化。

二、选择题

- 9.浸泡在水里的种子不容易发芽的原因是（ ）。
A. 缺少阳光 B. 缺少空气 C. 水温太低
- 10.下列事例中，不属于运用光的反射的是（ ）。
A. 驾驶员用汽车反光镜看车后情况 B. 在平静的水面上看树木的倒影
C. 医生用额镜给病人检查耳朵 D. 正午阳光下，同学们玩“手影”游戏
- 11.地球表面的地形地貌是（ ）发生变化的。
A. 不断 B. 没有 C. 有时
- 12.生态瓶中有细沙、水、金鱼藻、螺丝、小虾、小鱼，其中非生物有（ ）种。
A. 2 B. 3 C. 4
- 13.沙尘暴是一种恶劣天气。我国发生沙尘暴最多的地区是（ ）。
A. 我国的北部 B. 我国的南部 C. 我国的东部
- 14.请你在下面的图中找出哪个物体不能会聚太阳光。（ ）



- 15.一天当中，人站在阳光下，影子最短的时间是（ ）。
A. 早晨 B. 中午 C. 下午
- 16.同样材料的物体，放置的角度相同，比较吸收热的本领大小。c表面涂上的可能是（ ）色。



- A. 红 B. 白 C. 黑

17. 医生拿手电筒检查病人的眼睛，在强光下，瞳孔会（ ）。
- A. 放大 B. 不放大也不缩小 C. 缩小
18. 太阳能热水器的受热面都是倾斜的，怎样的角度放置吸收太阳热的本领最大（ ）。
- A. 和地面水平 B. 和地面垂直 C. 与太阳光垂直
19. 绝大多数的地震发生在（ ）内。
- A. 地幔 B. 地壳 C. 地核
20. 兰江里有许多鹅卵石和细沙，一般（ ）河床会堆积细沙。
- A. 上游 B. 中游 C. 下游
21. （ ）就会使土地被侵蚀越厉害。
- A. 坡度大，有植物覆盖，降雨量小
B. 坡度小，无植物覆盖，降雨量大
C. 坡度大，无植物覆盖，降雨量大
22. 土壤和生物关系中，植物的根茎叶有什么作用？（ ）
- A. 腐殖质的主要来源 B. 使空气和水容易进入土壤 C. 分解动植物残留体
23. 放鞭炮时鞭炮能飞快的运动，下面具有相同动力的小车是（ ）。
- A. 重力小车 B. 弹力小车 C. 反冲力小车
24. 下面例子中，（ ）原理是减小摩擦力。
- A. 机器里面加入润滑油 B. 冰冻天气车轮绑上防滑链 C. 自制小车增加载重防止车轮打滑

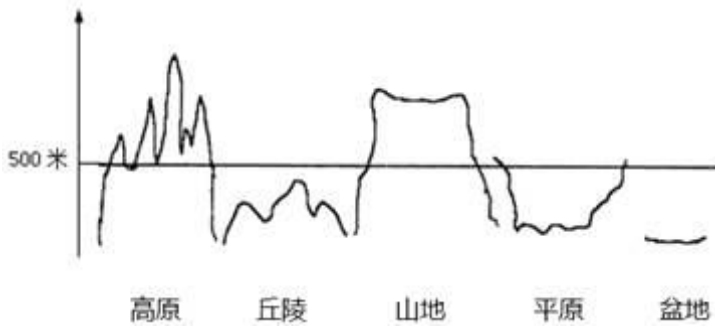
三、判断题

25. 生物的生存离不开周围的环境，只有当环境满足它们的需要的时候，它们才能够生存下来，蚯蚓喜欢生活在阴暗干燥的泥土里。（ ）
26. 影子的产生有光源和遮挡物两个条件就行了。（ ）
27. 一片农田、一个花坛都可以看作一个生物群落。（ ）
28. 车轮与地面如果没有摩擦力，车子就开的更快了。（ ）
29. 青蛙的冬眠和候鸟的迁徙都是动物对环境的适应。（ ）
30. 太阳能热水器是利用多种科学原理设计出来的一种节能装置。（ ）
31. 在我国一般用凸透镜做成太阳灶。.....（ ）
32. 学具中的潜望镜模型，里面有一面镜子。（ ）
33. 物体离光源距离越远，被照射物体的影子越小。（ ）
34. 从中国地形图上可以知道，我国西部地势较高，东部地势低平。（ ）

四、我会连线

35.在研究“雨水对土地的侵蚀”时，下面的材料或动作分别代表自然界的什么。 坡形土堆 山坡上的沟壑
 喷水器喷水 土壤裸露的山坡
 泥浆流淌 下雨
 土堆上的凹凸不平 地面的径流

36.将下图的五个地形的文字与对应的图形连线，共连五条线。



37.将下列相应的力与对应的现象连线。 重力 墨鱼喷出墨汁后产生一个反方向的推力
 弹力 蹦蹦床形状改变时产生的力
 反冲力 同学们把球扔得再高，球也会从空中掉下来
 摩擦力 使用橡皮时，纸产生的阻碍橡皮运动的力

五、实践与探究题

38.本学期我们用绿豆做了“种子发芽实验”，请你回答下列有关这个实验的问题：

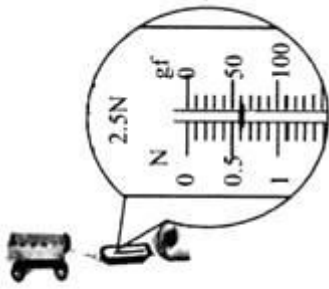
- (1) 猜测：除了绿豆种子自身条件外影响绿豆种子发芽的因素还有哪些？ _____
 (2) 如果要探究水分对绿豆种子发芽的影响，需要改变的条件是什么？ _____ 怎样改变这个条件？

(3) 实验中能否每组采用一粒种子做实验？为什么？ _____

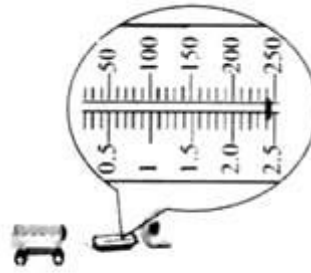
(4) 在研究光照对种子发芽的影响实验中，我们采用了下图的实验装置来做这个实验，实验中这个装置为什么不能放在阳光直射处？ _____



39.丽丽同学所在小组做滑动摩擦与滚动摩擦的实验。



轮子滚动前进



轮子固定不能滚动

(1) 四个同学采用的实验方法：采用_____实验，设立实验组、对照组。并重复实验，得到下表的数据，请帮他们完成记录表。

摩擦力	估计	弹簧测力计的读数
轮子滚动前进的摩擦力	0.5N	_____ N
轮子不能滚动时滑动摩擦力	1N	_____ N
滑动摩擦力是滚动摩擦力的几倍	2 倍	

(2) 根据实验结果我们可以得出结论：滚动摩擦力比滑动摩擦力_____得多。

(3) 如果我们组的实验结果和其他小组的实验结果不一致，我们通常应该怎样做（ ）。

- A.修改我们组的实验结果
- B.把实验重做一遍
- C.和其他小组争论

(4) 古代人搬运重物的示意图，在重物下放滚木是为了_____摩擦力。



40.食物链的理论是美国生态学家林德曼在 1942 年首先提出的。他曾描述了这样一个场景：这是一个风和日丽的春天，一只彩蝶翩翩飞来落在鲜花上津津有味地吮吸花蜜，冷不防背后划过一道绿色刀影，转眼之间，蝴蝶已在螳螂的绿色大刀下奄奄一息。螳螂正要品尝美餐，蛤蟆出其不意地吐射长舌，一下子把它卷入口中。蛤蟆还没来得及吞咽螳螂，悄悄爬到近旁的长蛇猛地一窜，准确无误地一口咬住蛤蟆。正在这时，盘旋在天空中的鹰一个猛子扎下去用利爪紧紧攫住蛇。在大自然里，这只是一个很普通的场面。

(1) 写出林德曼例子中的食物链：

_____ → _____ → _____ → _____ → _____ → _____

(2) 这条食物链中的生产者是_____。

(3) 这条食物链中的消费者是_____。

答案解析部分

一、填空

1. 【答案】 0；视线与指针；最大数量；N

【解析】

2. 【答案】 生态系统

【解析】

3. 【答案】 光源；南

【解析】

4. 【答案】 直线；反射

【解析】

5. 【答案】 火山；地震

【解析】

6. 【答案】 腐殖质；矿物质

【解析】

7. 【答案】 风化

【解析】

8. 【答案】 侵蚀现象；沉淀现象

【解析】

二、选择题

9. 【答案】 B

【解析】 【解答】 浸泡在水里的种子不容易发芽的原因是水里面缺少空气。

【分析】 本题考查浸泡在水里的种子不容易发芽的原因。

10. 【答案】 D

【解析】

11. 【答案】 A

【解析】

12. 【答案】 A

【解析】

13. 【答案】 A

【解析】

14. 【答案】 A

【解析】

15. 【答案】 B

【解析】

16. 【答案】 C

【解析】

17. 【答案】 C

【解析】

18. 【答案】 A

【解析】

19. 【答案】 B

【解析】

20. 【答案】 B

【解析】

21. 【答案】 C

【解析】

22. 【答案】 A

【解析】

23. 【答案】 C

【解析】

24. 【答案】 A

【解析】

三、判断题

25. 【答案】 错误

【解析】

26. 【答案】 错误

【解析】

27. 【答案】 错误

【解析】

28. 【答案】 错误

【解析】

29. 【答案】 正确

【解析】

30. 【答案】 正确

【解析】

31. 【答案】 错误

【解析】

32. 【答案】 正确

【解析】

33. 【答案】 正确

【解析】

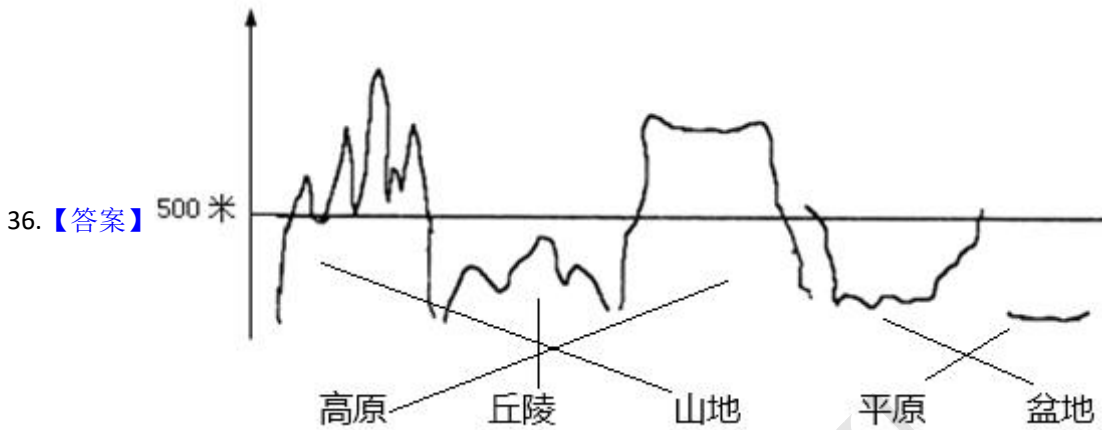
34. 【答案】 正确

【解析】

四、我会连线

35. 【答案】
- | | |
|----------|---------|
| 坡形土堆 | 山坡上的沟壑 |
| 喷水器喷水 | 土壤裸露的山坡 |
| 泥浆流淌 | 下雨 |
| 土堆上的凹凸不平 | 地面的径流 |

【解析】



【解析】

37. 【答案】
- | | |
|-----|---------------------|
| 重力 | 墨鱼喷出墨汁后产生一个反方向的推力 |
| 弹力 | 蹦蹦床形状改变时产生的力 |
| 反冲力 | 同学们把球扔得再高，球也会从空中掉下来 |
| 摩擦力 | 使用橡皮时，纸产生的阻碍橡皮运动的力 |

【解析】

五、实践与探究题

38. 【答案】
- (1) 水、空气、阳光、温度
 - (2) 水分；对照组保持干燥，实验组加水
 - (3) 不能，实验有偶然性
 - (4) 研究光线对种子发芽的影响，实验组就需要避光

【解析】

39. 【答案】
- (1) 对照；0.6；2.4
 - (2) 小
 - (3) B
 - (4) 减小

【解析】

40. 【答案】
- (1) 花；蝴蝶；螳螂；蛤蟆；长蛇；鹰
 - (2) 花
 - (3) 蝴蝶、螳螂、蛤蟆、长蛇、鹰

【解析】