

# 五年级-科学素养专项考核试题

## 一、单项选择题

1.在做色散实验时，牛顿将阳光分解成几种颜色所使用的仪器是（ ）[单选题]\*

- A、凸透镜
- B、三棱镜✓
- C、平面镜
- D、放大镜

2.背光的墙上会有明亮的光斑是因为（ ）。[单选题]\*

- A、太阳光拐着弯照过来的
- B、太阳光照在其他物体上反射过来的✓
- C、太阳光直接穿过墙照过来的

3.关于显微镜说法正确的是（ ）。[单选题]\*

- A、物体的微细结构必须制成玻片标本才能够在显微镜下观察清楚✓
- B、我们可以直接把物体放到显微镜下进行观察
- C、用一般的显微镜就可以观察到各种各样的细菌
- D、显微镜一般只能用来观察植物

4.第一个用显微镜观察到微生物的科学家是（ ）。[单选题]\*

- A、列文虎克✓
- B、伽利略
- C、牛顿

D、李时珍

5.下列说法正确的是( )。[单选题]\*

A、生物体能不断长大是细胞由小到大不断生长的结果

B、微生物是一切肉眼看不见或看不清楚的微小生物的总称，由于微小，它们可以说是一种弱势生物，生存受到环境影响较大

C、温暖、潮湿、阴暗、富有有机物质的地方更适宜微生物的生存和繁殖✓

6.下列属于微生物的是( )。[单选题]\*

A、蜂鸟

B、砂粒

C、病毒✓

D、树叶

7.把简易显微镜的制作步骤按照先后顺序排列，正确的是( )①将调整好距离的两个放大镜固定②准备两个放大镜③找到物体最清晰的图像④调整两个放大镜之间的距离[单选题]\*

A、②④③①✓

B、②①③④

C、②③④①

8.下现透明玻璃镜片没有放大作用的是( ) [单选题]\*

A.单面凹面镜✓

B.单面凸面镜

C.双面凸面镜

9.食物变质是生活中常见的现象。高温煮熟的米饭在哪种情况下最快变质?( ) [单选题]\*

A.放入冰箱

B.加生水✓

C.不做处理

10.提出“地心说”理论的是古希腊天文学家（ ）[单选题]\*

A.托勒密✓

B.哥白尼

C.傅科

11.排队时，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（ ）[单选题]\*

A.光速极大

B.光沿直线传播✓

C.光的反射

D.光的折射

12.发现并命名“细胞”的科学家是（ ）[单选题]\*

A.牛顿

B.列文虎克

C.罗伯特·胡克✓

13.下列说法不正确的是（ ）[单选题]\*

A.大肠埃希氏菌是有害的细菌

B.蘑菇也是真菌，千万不能食用✓

C.土壤是微生物聚集最多的地方

14.坐在转椅上，顺时针转动转椅，看到的周围景物是（ ）运动的[单选题]\*

A.顺时针

B.逆时针✓

C.自东向西

15.某显微镜目镜为  $10\times$  和  $20\times$ ，物镜为  $8\times$  和  $40\times$ 。用这台显微镜观察，最大的放大位数是 ( ) [单选题]\*

A. $20\times$

B. $320\times$

C. $800\times$ ✓

16.为了防止微生物过度繁殖，人们常使用 ( ) 的方法来使物品保持干燥。 [单选题]\*

A.曝晒✓

B.清洗干净

C.低温

17.地球公转的方向是 ( ) [单选题]\*

A.自东向西

B.自西向东✓

C.自北向南

18.利用杠杆尺做实验时，当杠杆尺左边的第 3 格挂 4 个钩码时，下列 ( ) 挂法不能使杠杆尺保持平衡。 [单选题]\*

A.右边第 4 格挂 3 个钩码

B.右边第 1 格挂 12 个钩码

C.右边第 6 格挂 2 个钩码

D.右边第 5 格挂 2 个钩码✓

19.以下行为对预防眼睛近视有用的是 ( ) [单选题]\*

A.经常在周末长时间看电视

B.躺着看书

C.在行驶的汽车上玩手机游戏

D.每天保持 2 小时户外运动时间✓

20.第一个用显微镜观察到软木细胞的科学家是（ ）。[单选题]\*

A、罗伯特·胡克✓

B、伽利略

C、牛顿

D、列文虎克

21.葡萄酒的酿造过程，就是看不见的（ ）对葡萄的发酵作用。[单选题]\*

A、霉菌

B、酵母菌✓

C、葡萄球菌

22.提出"日心说"理论的是波兰天文学家（ ）。[单选题]\*

A、托勒密

B、哥白尼✓

C、傅科

23.在战壕里用潜望镜观察敌情，光线经过了（ ）进入战士的眼睛。[单选题]\*

A.一次反射，两次折射

B.两次反射✓

C、一次折射，两次反射

D、两次折射

24.潜望镜的两片镜片都是( )。[单选题]\*

A、平面镜✓

B、凸面镜

C、凹面镜

25.在用显微镜观察洋葱表皮细胞装片时,下列显微镜中能看到细胞数目最多的是( )。[单选题]\*

A.目镜 10x, 物镜 5x✓

B.目镜 10x, 物镜 10x

C.目镜 15x, 物镜 5x

26.不同时间,阳光下同一物体的影子( ) [单选题]\*

A、方向保持不变

B、方向和长短发生变化✓

C、长短保持不变

27.在做色散实验时,牛顿将阳光分解成几种颜色所使用的仪器是( )。[单选题]\*

A、凸透镜

B、三棱镜✓

C、平面镜

D、放大镜

28.下列哪种工具不是应用了杠杆原理?( ) [单选题]\*

A、钓鱼竿

B、剪刀

C、订书机

D、螺丝钉✓

29.从春分到( )为春季。[单选题]\*

A、立夏

B、夏至✓

C、小暑

D、秋分

30.四季交替的周期大约为( ) [单选题]\*

A.24 小时

B.30 天

C.365 天✓

31.下面不是运用斜面省力作用的机械是( ) [单选题]\*

A、登机廊桥

B、斧头

C、核桃夹✓

D、盘山公路

32.在"地心说"示意图中,( )处于宇宙的中心。[单选题]\*

A、地球✓

B、太阳

C、月球

33.作为地球自转的有力证据,已被世界公认。( ) [单选题]\*

A、恒星的周年时差

B、极昼极夜现象

C.傅科摆✓

34.用显微镜观察物体，下列操作正确的是（ ）[单选题]\*

A、把物体的细微结构制成玻片标本✓

B、把物体直接放到显微镜下观察

C、不进行任何调节，背着光线观察

35.下列说法中（ ）是不正确的。[单选题]\*

A、有些微生物对人体有害

B、流感病毒是一种对人类有害的微生物

C、所有的微生物都是危害人体健康的✓

36.在白色圆形厚纸板上涂上 7 种颜色，在板中扎孔、穿线、打上结，让纸板快速旋转起来。旋转过程中，我们看到色板的颜色是（ ）。[单选题]\*

A、五颜六色

B、变成了白色✓

C、变成了黑色

D、变成了红色

37.地球昼夜交替的周期大约为（ ）。[单选题]\*

A.24 小时✓

B.30 天

C.365 天

38.战争中用来观察敌情的是（ ）。[单选题]\*

A、放大镜

B、三棱镜

C、潜望镜✓

39.一种物体在阳光下的颜色是黄色的，则它反射的光是（ ）[单选题]\*

A、红色

B、白色

C、黄色✓

D、蓝色

40.夏天，为了防止紫外线伤着人的皮肤，人们就会打起（ ）的太阳伞[单选题]\*

A.黑色

B.绿色

C.银白色✓

41.地球围绕着一个假想的轴在转动，称为（ ）[单选题]\*

A.转动轴

B.地轴✓

C.赤道

42.1675年，荷兰科学家列文虎克用自制显微镜惊喜地发现了（ ）[单选题]\*

A.微小的生物✓

B.昆虫的复眼

C.洋葱表皮细胞

43.以下说法正确的是（ ）。[单选题]\*

A.用放大镜观察一滴水和用显微镜观察一滴水看到的情形是相同的

B.用放大镜可以观察到水中的所有微生物

C.用显微镜观察一滴水和用放大镜观察一滴水看到的情形是不同的✓

44. ( ) 具有神奇的发酵作用，广泛用于面包等食品的制作。[单选题]\*

- A、霉菌
- B、细菌
- C、酵母菌✓

45.在湖南，竖直的立竿在不同日子正午时的影子方向都是朝向( )。[单选题]\*

- A、正南
- B、正北✓
- C、正西
- D、正东

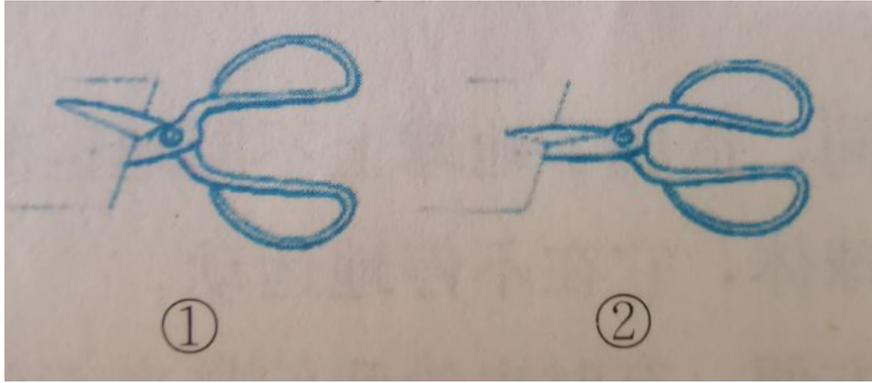
46.下列说法正确的是( )。[单选题]\*

- A、显微镜方便战争中观察敌情
- B、凸透镜的反光能力很强
- C、三棱镜能将白光分散成七色光✓

47.下列物体中属于光源的是( )。[单选题]\*

- A、白雪
- B、发亮的钻石
- C、发光的萤火虫✓

48.如图，用同样的剪刀剪纸，用( )种剪法更省力。[单选题]\*



A. ①方法✓

B. ②方法

C. ①和②方法一样

49. 盘山公路是 ( ) 原理的应用。 [单选题]\*

A. 滑轮

B. 轮轴

C. 斜面✓

50. 地球自转的中心轴是 ( )。 [单选题]\*

A. 赤道

B. 地轴✓

C. 北极星

51. 一般常用的光学显微镜的镜片 ( )。 [单选题]\*

A. 两块都是凸透镜✓

B. 两块都是凹面镜

C. 是一块凸透镜和一块凹透镜

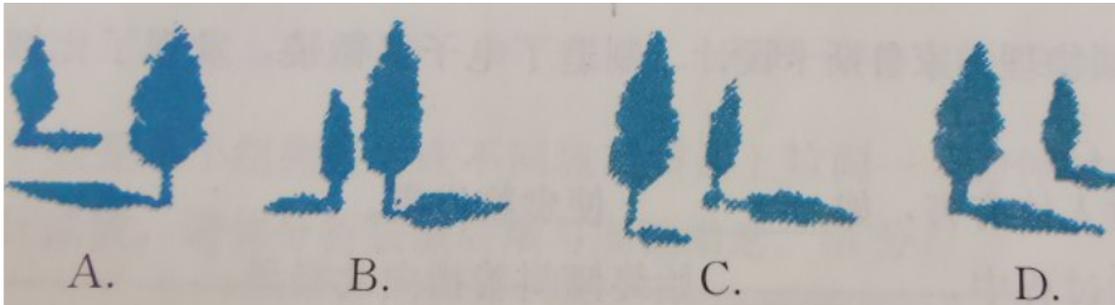
52. 细菌性痢疾是通过人体 ( ) 传染的 [单选题]\*

A. 血液循环

B、呼吸道

C、消化道✓

53.下列哪幅影子图是正确的( ) [单选题]



A、A

B、B

C、C

D、D✓

54.地球围绕太阳不停地转动,叫作地球的( )。 [单选题]\*

A、自转

B、公转✓

C、旋转

55.罗伯特·胡克运用( )观察到了细胞。 [单选题]\*

A、放大镜

B、显微镜✓

C、潜望镜

56.强光和弱光携带的热量相比较,( )。 [单选题]\*

A、两者一样多

B、强光携带的热量多✓

C、弱光携带的热量多

57."秤砣虽小，能压千斤"，那是利用了（ ）原理的结果。[单选题]\*

A、轮轴

B、斜面

C、杠杆✓

58.下列工具中（ ）是轮轴原理的应用。[单选题]\*

A、螺丝刀✓

B、剪刀

C、杆秤

59.以下关于显微镜的描述错误的是（ ）。[单选题]\*

A、显微镜能帮助我们观察到用肉眼无法看到的事物

B、显微镜的发明，打开了人类认识世界的一个新的窗口

C、装在显微镜的镜筒下端，接近被观察物体的透镜组叫目镜✓

60.阳光下，某一物体的影子由长到短发生变化，这种现象应该发生在（ ）。[单选题]\*

A、傍晚

B、上午✓

C、下午

61.构成生命体的"积木"是一种微小的结构，胡克把它命名为（ ）。[单选题]\*

A、细菌

B、病毒

C、细胞✓

62.我们利用显微镜看到的物体是（ ）。[单选题]\*

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/605112304042011034>