

2019年第四届鹏程杯百科知识竞赛试题卷

(小学五年级组)

温馨提示:

1. 你拿到的试卷满分为 100 分，竞赛时间为 80 分钟。
2. 试卷包括“试题卷”和“答题卷”两部分。请务必在“答题卷”上答题，在“试题卷”上答题是无效的。
3. 答题时，请用蓝黑墨水的钢笔、签字笔或圆珠笔，不要用铅笔。
4. 答题前，请先填写“准考证号”“姓名”“考场号”和“座位号”。
5. 考试结束后，请将“试题卷”和“答题卷”一并交回。
6. 相信你自己，你是最棒的。

一、单选题（每小题只有一个选项符合题意。每小题 1 分，共 25 题，25 分）

1. 下面诗句，不是写江南梅雨的是（ ）。
 - A. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙。（赵师秀《约客》）
 - B. 清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂。（杜牧《清明》）
 - C. 君问归期未有期，巴山夜雨涨秋池。（李商隐《夜雨寄北》）
 - D. 三时已断黄梅雨，万里初来舶棹风。（苏轼《船棹风》）
2. 气象学家通常把风速分为（ ）个等级。
 - A. 10
 - B. 11
 - C. 12
 - D. 13
3. 下列关于光现象的说法正确的是（ ）。
 - A. 光从空气进入水中，传播方向一定会改变。
 - B. 阳光下电线杆的影子是由于光的直线传播形成的。
 - C. 彩虹是由于光的反射形成的。
 - D. 人能从平静的湖面看到自己的脸，是光的折射现象。
4. 我们要把食盐从盐水中分离出来，下列可以用的方法是（ ）。
 - A. 搅拌
 - B. 蒸发
 - C. 沉淀
 - D. 过滤
5. 下列诗句与所对应的传统节日，不相符的一项是（ ）。
 - A. 千门万户曈曈日，总把新桃换旧符。（春节）
 - B. 不效艾符趋习俗，但祈蒲酒话升平。（端午节）
 - C. 遥知兄弟登高处，遍插茱萸少一人。（重阳节）
 - D. 月上柳梢头，人约黄昏后。（中秋节）
6. 下列耳朵组成部分中，收集声音的是（ ）。
 - A. 外耳道
 - B. 听小骨
 - C. 耳廓
 - D. 鼓膜
7. 食用色素可以改变食品的（ ）。
 - A. 颜色和营养
 - B. 味道和保质期
 - C. 颜色和口味
 - D. 颜色和保质期
8. 下列几种食物中，我们每天需要最多的是（ ）。
 - A. 蔬菜和粮食类
 - B. 豆、奶类
 - C. 油、盐、糖类
 - D. 鱼、肉、蛋类

9. 声音的传播方向是()。
- A. 向上 B. 向后 C. 向前 D. 四面八方
10. 下列将我国古代年龄称谓,按小到大顺序排列正确的是()。
- A. 总角→豆蔻→志学→知命 B. 垂髫→而立→束发→耳顺
C. 古稀→不惑→花甲→而立 D. 总角→垂髫→而立→志学
11. 许多国家的著名城市都是沿河而建的,下列组合正确的是()。
- A. 埃及—开罗—尼罗河 B. 法国—巴黎—塞纳河
C. 德国—汉堡—莱茵河 D. 匈牙利—布达佩斯—多瑙河
12. 把酒精倒入水中溶解,酒精会分布在水的()。
- A. 各个地方 B. 上面 C. 下面 D. 中间
13. 下列诗句中的城市,在长江北岸的是()。
- A. 书报九江闻暂喜,路经三峡想还愁。(白居易)
B. 故人西辞黄鹤楼,烟花三月下扬州。(李白)
C. 姑苏城外寒山寺,夜半钟声到客船。(张继)
D. 南京西浦道,四月熟黄梅。(杜甫)
14. 骨头中间的软物质叫骨髓,它能制造()。
- A. 骨头 B. 肌肉 C. 血细胞 D. 蛋白质
15. 声音在下列物体中,传播速度从慢到快排列正确的是()。
- A. 空气—水—木头—钢铁 B. 空气—木头—水—钢铁
C. 水—空气—木头—钢铁 D. 水—空气—钢铁—木头
16. 夏天,打开冰箱,我们能看到“白雾”,下面表述正确的是()。
- A. 冰箱内原有的水蒸气。
B. 冰箱外空气中的水蒸气。
C. 冰箱内食物中的水分遇到高温空气后,蒸发形成的水蒸气。
D. 冰箱外空气中的水蒸气遇到冰箱里出来的冷空气,凝结形成的小水滴。
17. 下面科学家被称为“世界杂交水稻之父”的是()。
- A. 钱学森 B. 竺可桢 C. 袁隆平 D. 屠呦呦
18. 下列现象中不属于摩擦起电的是()。
- A. 磁铁能把钢针吸引起来。
B. 用羊毛摩擦过的塑料笔杆能够将碎屑吸引起来。
C. 女孩子在梳头发时,总会有头发吸附在塑料梳子上。
D. 在干燥的天气里脱毛衣时,听到轻微的“噼啪”声,甚至在夜晚能看到火花。
19. 人们在山里开采石头时,有时会发现一些含有古代生物遗体或遗迹的岩石,这样的岩石叫()。
- A. 长石 B. 浮石 C. 化石 D. 方解石

座位号

考场号

姓名

班级

20. 如图，玻璃罩处于真空状态，里面闹钟发出的声音会比在有空气的状态下（ ）。

音20题图



- A. 声音会更响
- B. 声音会很轻，甚至听不见。
- C. 声音会一样响，没有变化。
- D. 不能确定。

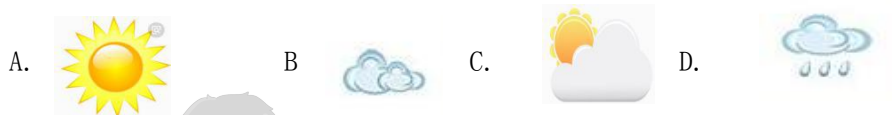
21. 观察下面图片，属于循环利用标志的是（ ）。



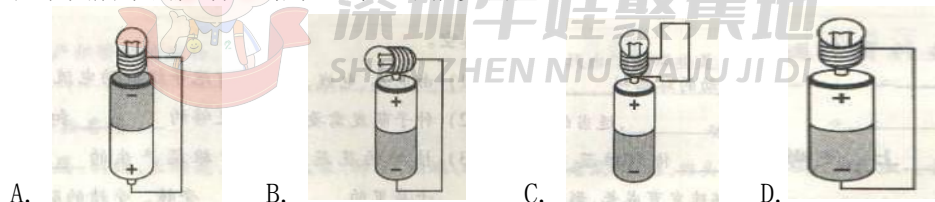
22. 观察下面鸟类图片，展现鸟儿求偶的是（ ）。



23. 下面的天气符号中，表示阴天的是（ ）。



24. 在下图所示的几种电路中，灯泡不能亮的是（ ）。



25. 下列图案是中华人民共和国国徽的是（ ）。



(二) 双选题 (每小题有两个选项符合题意。每小题 2 分，共 15 题，30 分。注意：错选或多选不给分，少选得 1 分)

26. 我们每天都能感觉到天气的变化，下面可以描述天气变化的是（ ）（ ）。

- A. 降水、降温
- B. 云量、降水量
- C. 气温、风向
- D. 风速、云层

27. 气象学家根据一天(24 小时)的降水量确定下雨等级，下面表述正确的是()()。

- A. 50~100 毫米是暴雨
- B. 10~25 毫米是小雨
- C. 50~100 毫米是大雨
- D. 25~50 毫米是大雨

座位号
考场号
姓名
班级



28. 动植物也能预报天气，下面描述正确的是（ ）（ ）。
- A. 要下雨时蜻蜓会高飞避雨。 B. 在干燥晴朗的日子松果鳞片会打开。
C. 要下雨时蚂蚁会搬家。 D. 要下雨时燕子会低飞避雨。
29. 一天中，阳光下物体的影子最长是（ ）（ ）。
- A. 日出 B. 正午 C. 下午 D. 日落
30. 下列不能溶解在水中的物质是（ ）（ ）。
- A. 食盐 B. 酒精 C. 汽油 D. 面粉
31. 下列是人体呼吸器官的是（ ）（ ）。
- A. 鼻、口腔 B. 支气管、肺 C. 气管、胸腔 D. 咽、食道
32. 下列诗句反映了水循环原理的是（ ）（ ）。
- A. 野旷天低树，江清月近人。 B. 百川东到海，何时复西归？
C. 过江千尺浪，入竹万竿斜。 D. 问渠哪得清如许？为有源头活水来。
33. 下列关于文史知识的表述，不正确的是（ ）（ ）。
- A. “及笄”是指女子十五岁
B. 乡试第一名称为“会元”
C. “四书”指《诗经》《论语》《孟子》《大学》
D. 中国四大古典文学名著是《西游记》《水浒传》《三国演义》和《红楼梦》
34. 用相同的力拨动伸出桌面4厘米和8厘米的钢尺，下面表述正确的是（ ）（ ）。
- A. 伸出桌面长，听到声音高 B. 伸出桌面短，听到声音高
C. 伸出桌面长，听到声音低 D. 伸出桌面短，听到声音低
35. 下列做法，属于安全用电的是（ ）（ ）。
- A. 移动电器时切断电源。 B. 不用湿手触摸电器和开关。
C. 打扫卫生时可以用湿布清洁电器和开关。 D. 墙壁插座接触不良可以用铁丝捅一捅。
36. 下列音乐名曲，属于广东音乐的是（ ）（ ）。
- A. 《步步高》《彩云追月》 B. 《夕阳箫鼓》《良宵》
C. 《阳春白雪》《大浪淘沙》 D. 《雨打芭蕉》《柳浪闻莺》
37. 下列植物中利用动物传播种子的是（ ）（ ）。
- A. 松子 B. 椰子 C. 樱桃 D. 蒲公英
38. 下列食物中，含维生素比较丰富的是（ ）（ ）。
- A. 牛肉、羊肉 B. 牛奶、羊奶 C. 胡萝卜、小米 D. 空心菜、南瓜
39. 下列诗句表现露水形成的是（ ）（ ）。
- A. 孤山寺北贾亭西，水面初平云脚低。
B. 纵使晴明无雨色，入云深处亦沾衣。
C. 南湖秋水夜无烟，耐可乘流直上天。
D. 可怜九月初三夜，露似珍珠月似弓。

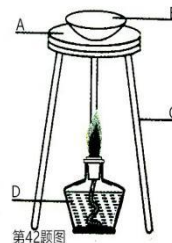
40. 下列四种矿物，硬度最小的是（ ），硬度最大的是（ ）。
- A. 石英 B. 石墨 C. 金刚石 D. 长石

三、非选题（45分）

（一）填空题（每空1分，共30分）

41. 气象学家通常把云分为_____、_____和卷云三类。

42. 右图是浓盐水的蒸发实验，请写出图中字母处实验仪器的名称。

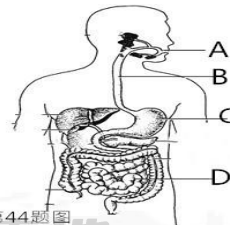


第42题图

- A. _____ B. _____
C. _____ D. _____

43. 油菜花由萼片（花萼）、_____、_____、_____四部分组成，这样的花叫做_____，缺少其中一部分或几部分的花，叫做_____。

44. 右图是人体消化系统模式图，请据图填写出图中字母处消化道名称。



第44题图

- A. _____ B. _____
C. _____ D. _____

45. 人咀嚼馒头时会感到有甜味，是因为_____分泌的唾液在口腔内将淀粉分解为_____的缘故。

46. 歌曲《红梅赞》（见右图）是著名歌剧《_____》主题曲，这部歌剧是改编自罗广斌、杨益言的小说《_____》，

红 梅 赞

阎 肃 词
羊 鸣 曲
姜 春 阳

1. ♭

5 5 3 3 5 5 . 3 2 . 3 6 5 | 3 . 5 2 3 2 1 4 - | 1 1 2 3 5 5 . 5 6 . 1 5 4

红 岩 上 红 梅 开， 千 里 冰 霜 脚 下

3 . 2 3 5 4 3 - | 2 2 3 1 2 7 6 . 1 3 5 | 6 6 5 4 3 2 3 .

踩， 三 九 严 寒 何 所 惧，

5 5 3 2 3 5 3 2 1 6 5 | 3 5 3 5 2 1 . 3 2 3 | 1 . 2 . 7 6 5 6 5 -

一 片 丹 心 向 阳 开， 向 阳 开。

5 5 3 2 3 4 3 . 6 | 1 2 3 6 5 4 3 - | 2 1 2 3 5 3 2 1 6 5

红 梅 花 儿 开， 朵 朵 放 光 彩， 昂 首 怒 放 花 万 朵，

3 5 6 5 4 3 2 - | 3 3 2 3 2 1 0 2 7 6 | 5 - 6 3 5 2 3 7 6 5 6 .

香 飘 云 天 外， 唤 醒 百 花 齐 开 放，

5 5 3 2 3 6 3 2 1 6 5 | 4 . 3 2 5 3 2 4 . 3 5 | 2 7 6 5 6 5 -

高 歌 欢 庆 新 春 来， 新 春 来。

第46题

47. 中国古代科技方面的成就，长期领先世界，对世界文明的发展做出了突出贡献。战国时期，出现了世界上最早的天文学著作《_____》。北魏郦道元的《_____》是古代中国地理名著，北魏另一位杰出农学家贾思勰写成了一部综合性农学著作《_____》；北宋科学家_____（填写人名）所著的笔记体著作《梦溪笔谈》被西方学者称为中国古代的百科全书；明代_____（填写人名）的《天工开物》，总结了明代农业、手工业的生产技术，书中还收录了一些国外传来的技术，国外称它为“中国 17 世纪的工艺百科全书”。

48. 根据食物的来源，我们可以把食物分为_____类食物、_____类食物。蔬菜和水果里富含_____、_____，他们有调节身体机能的作用。

49. 电流的形成，一定要具有两个条件，一是要有_____，二是要有_____。

座位号

考场号

姓名

班级



(二) 简答题 (共 3 题, 共 15 分)

50. “唐宋八大家”是唐宋时期八大散文作家的合称, 请按朝代写出他们的名字 (5 分)
答:

51. 结合日常生活, 举例说明岩石和矿物有什么用途? (5 分)
答:

52. 有同学买了一袋薯条, 薯条包装袋的文字大致是: 小麦粉、食盐、食用香料、香辛料、白砂糖、膨松剂、鸡蛋、植物油等。并没有写明使用马铃薯或薯粉作原料, 食品保质期为二年。根据上述文字回答问题。(5 分)

(1) 你认为这包薯条是否是健康食品, 为什么?
答:

(2) 食品的保质期是不是越长越好, 为什么?
答:



深圳牛娃聚集地
SHEN ZHEN NIU WA JU JI DI

座位号

考场号

姓名

班级

2019年第四届鹏程杯百科知识竞赛参考答案 (小学五年级组)

一、单选题(每小题1分,25题,共25分)

1. C (A、B、D是长江中下游地区的梅雨天气,阴雨连绵、有时半月不见太阳的梅雨天气。C秋雨。)
2. D 3. B (A.光垂直射到两种介质表面时,传播方向不变。C.彩虹是色散现象,是由于光的折射形成的。D.人能通过平静的湖面看到自己的脸是光的反射现象。)
4. B 5. D (元宵节)
6. B 7. C 8. A 9. D 10. A 11. B 12. A 13. B 14. C 15. A 16. D 17. C
18. A 19. C 20. B 21. D 22. A 23. B 24. C 25. C

二、双选题(每小题2分,15题,共30分)

26. B C 27. A D 28. B C 29. A D 30. C D 31. A B 32. B D (B流入海洋的水可再参与海陆间水循环。D过水循环,使水资源不断得以更新。)
33. B C (B乡试第一名叫“解元”。C不是《诗经》,应是《中庸》)
34. B C 35. A B 36. A D 37. A C 38. C D 39. B D 40. B C

三、非选题(45分)

(一)填空题(每空1分,共30分)

41. 层云 积云
42. A. 石棉网 B. 蒸发皿 C. 三角架 D. 酒精灯
43. 花瓣 雄蕊 雌蕊 完全花 不完全花
44. A. 口腔 B. 食道 C. 胃 D. 大肠
45. 唾液腺 麦芽糖
46. 江姐 红岩
47. 《甘石星经》《水经注》《齐民要术》沈括 宋应星
48. 动物 植物 维生素 矿物质
49. 动力(电源) 电路

(二)简答题(3题,共15分)

50. (5分) 唐代的韩愈、柳宗元;宋代的苏洵、苏轼、苏辙、欧阳修、王安石、曾巩。
51. (5分) 如制造铅笔芯的原料是石墨;铁是从铁矿石中提炼出来的;制造钟表和计算机都要用石英;煤的发电、取暖;我们居住的房子离不开岩石、矿物。(举例正确即可)
52. (5分) (1) 不属于健康食品。(1分) 因为原料中并没有马铃薯或薯粉,而是使用了食用香料、香辛料(食用添加剂),使食品吃起来像薯条。(2分) (2) 保质期不是越长越好,因为食品的保质期越长,表明食品使用的防腐剂可能越多。(2分)