

第二届鹏程杯百科知识竞赛试题卷

(小学中年组)

一、单项选择题(每小题只有一个选项符合题意。共 40 小题,第 1~30 小题每小题 1 分,第 31~40 小题每小题 2 分,共 50 分。)

1. 以下动物中,你认为不属于同一类的是()。
A. 家鸽 B. 蜻蜓
C. 鹰 D. 麻雀
2. 世界上种类和数量最多的动物是()。
A. 昆虫 B. 鸟类
C. 哺乳动物 D. 爬行动物
3. 下列动物中,亲缘关系最近的一组是()。
A. 鲸和鲨 B. 麻雀和蝙蝠
C. 非洲狮和东北虎 D. 狼和猩猩
4. 根据植物传播种子的特点推测,最可能利用动物来传播的是()。
A. 果实成熟后会突然炸裂
B. 种子很轻,有绒毛
C. 果实外皮上有小钩或倒刺
D. 果实为球形
5. 与白菜花相比,百合花缺少了哪一部分?()
A. 花萼 B. 花冠
C. 雄蕊 D. 雌蕊
6. 在野外见到的一朵花中,有个部分被黏液粘着许多花粉。这个结构最可能是()。
A. 雌蕊的柱头 B. 雌蕊的子房
C. 雄蕊的花药 D. 花瓣的边缘
7. 如果很长时间不下雨,那么仙人掌从哪里获得水分维持生存?()
A. 它的茎 B. 它的叶
C. 附近的河流 D. 停留在仙人掌上的昆虫
8. 近年来深圳市的观鸟活动开展得有声有色。在观鸟时合适的做法是()。
A. 选择舒适、颜色鲜亮的衣帽
B. 使用较强的闪光灯拍照
C. 及时做好观察记录
D. 近距离拍摄亲鸟孵卵或育雏

9. 为了使孩子健康成长，一位母亲对其儿子提出了如下膳食要求，其中不科学的是（ ）。

- A. 少吃油炸的食物
- B. 多吃蔬菜和水果
- C. 每天早上喝一杯牛奶
- D. 多吃精制面粉、大米

10. 在进行鱼在水中呼吸的探究实验时，用吸管吸取一些红墨水，把红墨水慢慢地滴在鱼头部前方。下列现象正确的是（ ）。

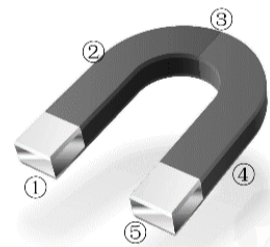
- A. 红色水由鱼的口流入鳃，然后由鳃盖的后缘流出
- B. 红色水由鱼的口流入鳃，然后再由口流出
- C. 红色水由鳃盖的后缘流入鳃，然后由口流出
- D. 红色水由鳃盖的后缘流入鳃，然后从另一侧鳃盖流出

11. 生物学家提倡要保护农田里的蜘蛛，因为农田里的蜘蛛可以（ ）。

- A. 吃掉农田里的害虫
- B. 吃掉农田中的杂草
- C. 给农作物施肥
- D. 给植物传粉

12. 在右图所示 U 形磁铁中，磁性最强的部分是（ ）。

- A. ①或⑤
- B. ①和⑤
- C. ③
- D. ②和④



13. 把一张干燥的纸揉皱后塞进玻璃杯的底部，将杯子倒立着按入水底，杯底的纸不会被水浸湿。其主要原因是（ ）。

- A. 空气占据了杯子的空间
- B. 玻璃杯把水排开
- C. 空气被压缩了
- D. 杯子里的水不能流动

14. 如图将玻璃钟罩里的空气抽走，可能出现的现象是（ ）。

- A. 闹钟将停止运转
- B. 闹钟发出的声音会变得更轻，甚至听不见
- C. 闹钟发出更加响亮的声音
- D. 没有任何变化



15. 各级气象台向社会公众发布的灾害预警信号分为四个等级。代表较重和特别严重的等级的预警信号的颜色是（ ）。

- A. 黄色和红色
- B. 红色和黄色
- C. 橙色和红色
- D. 蓝色和红色

16. 器乐曲《牧羊姑娘》的情绪是（ ）。

- A. 欢快
- B. 悲哀
- C. 雄壮
- D. 抒情

17. 《中华人民共和国国歌》的正确节拍是（ ）。

- A. 2/4 拍
- B. 3/4 拍
- C. 4/4 拍
- D. 6/8 拍

18. 下面的乐器中，属于中国民族民间乐器的是（ ）。

- A. 钢琴
- B. 小提琴
- C. 二胡
- D. 长笛

19. 在音乐中，我们可以用什么力度表现雪橇由远及近的情景？（ ）

- A. 渐弱
- B. 弱
- C. 渐强
- D. 强

20. 右图的玩具明显包含了下列哪组几何形体？（ ）



- A. ①
- B. ①、②
- C. ②、③
- D. ①、②、③

21. 在我国民间剪纸中，象征着幸福和吉祥的动物是（ ）。

- A. 喜鹊
- B. 蝙蝠
- C. 鲤鱼
- D. 公鸡

22. 橙色是由哪两种颜色调成的？（ ）

- A. 红色+黄色
- B. 蓝色+黄色
- C. 红色+蓝色
- D. 红色+绿色

23. 下面属于三间色的是（ ）。

- A. 红、黄、蓝
- B. 橙、绿、紫
- C. 黑、白、灰
- D. 红、绿、蓝

24. 画水墨画时，用墨少而用水多，调出来的墨色是（ ）。

- A. 浓墨
- B. 湿墨
- C. 淡墨
- D. 干墨

25. 文房四宝指的是（ ）。

- A. 纸、笔、墨、水
- B. 纸、笔、墨、色
- C. 纸、笔、墨、砚
- D. 笔、墨、砚、书

26. 李冰父子修建的什么水利工程被联合国确定为世界文化遗产？（ ）

- A. 都江堰
- B. 葛洲坝
- C. 坎儿井
- D. 长江三峡

27. 夏至节气之后紧接的节气是（ ）。

- A. 小满
- B. 立秋
- C. 小暑
- D. 大暑

28. 根据尼罗河水的涨落变化把一年分为 12 个月，将一年定为 365 天，编制出古代太阳历的是（ ）。

- A. 古罗马人 B. 古希腊人
C. 古印度人 D. 古埃及人
29. 将矿物在白色的无釉瓷板上刻画，颜色正确的是（ ）。
- A. 赤铁矿，红色 B. 黄铁矿，黄色
C. 石墨，白色 D. 石英，黑色
30. 以下各项中，属于植物与动物都具有的特征的是（ ）。
- A. 能自己制造营养物质
B. 能对外界的刺激做出反应
C. 具有各种不同的运动方式
D. 能释放出氧气
31. 选择一株生长旺盛的植物，把透明塑料袋罩住一条有多片叶子的枝条，密封后放在阳光下。一段时间后，可能出现的变化是（ ）。
- A. 叶子会萎蔫 B. 塑料袋里有白烟
C. 塑料袋内壁有水珠 D. 没有什么变化
32. 空气中的气体是通过什么结构进入植物体的？（ ）
- A. 根尖上的根毛 B. 叶表皮上的气孔
C. 叶柄里的导管 D. 茎里的导管
33. 在沙漠中，一些植物的叶子长得非常奇特，比如仙人掌的叶片变成刺状，梭梭的叶片非常细小。其原因是（ ）。
- A. 保护植物不受捕食者的侵害
B. 使植物体能从环境中吸收水分
C. 避免植物体内的水分蒸发过快
D. 避免植物体被风沙伤害
34. 下列关于动物的描述，错误的是（ ）。
- A. 蚂蚁的身体分成头、胸、腹三个部分
B. 蚕的生长经过卵、幼虫、成虫三个阶段
C. 昆虫和鸟都通过卵来繁殖后代
D. 青蛙的幼体是蝌蚪
35. 从农历上半月到下半月，月相变化的规律是（ ）。
- A. 都是由缺到圆
B. 都是由圆到缺
C. 先由缺到圆，再由圆到缺
D. 先由圆到缺，再由缺到圆
36. 关于大熊座，错误的一项是（ ）。
- A. 是北天星座之一 B. 位于小熊座附近
C. 与北斗七星相对 D. 春季适合观察

37. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，影响这一现象的因素主要是()。
- A. 水 B. 光照
C. 土壤 D. 气温
38. 两个相同的玻璃杯，1 号杯盛满水，2 号杯盛一半水，用小木棒用相同力量敲击杯壁。关于出现的现象，下列描述错误的是()。
- A. 1 号杯音调高 B. 2 号杯音调高
C. 1 号杯声音强 D. 2 号杯声音弱
39. 下列关于水的三态变化的现象，不属于气态变成液态的是()。
- A. 装满冰块杯子外壁上的水珠
B. 夏天的清晨，小草叶子上结的露水
C. 冬天的清晨，菜叶上结的霜
D. 打开冰箱门时出现的“白雾”
40. 神舟十一号飞船于 2016 年 10 月 17 日在酒泉卫星发射中心发射升空。关于神舟十一号飞船，下列选项正确的是()。
- A. 飞船乘组共有 3 名宇航员
B. 总飞行时间为 33 天
C. 与天宫一号空间实验室对接
D. 进行了太空授课

二、 双项选择题（每小题有两个选项符合题意。共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。）

41. 蚯蚓喜欢哪种生活环境？()
- A. 湿润 B. 干燥
C. 光亮 D. 黑暗
42. 幼体生活在水中，成体生活在陆上的昆虫是()。
- A. 蜜蜂 B. 蜻蜓
C. 蚊 D. 蝴蝶
43. 下列关于动物呼吸器官的描述，错误的是()。
- A. 鱼通过鳃从水中获得氧气
B. 青蛙通过肺从水中获得氧气
C. 兔子通过肺从空气中获得氧气
D. 鳄鱼通过肺从水中和空气中获得氧气
44. 在动物的消化道中，既有消化功能，又有吸收功能的结构是()。
- A. 口腔 B. 胃
C. 小肠 D. 大肠
45. 在下列食物上滴加少许碘酒，会出现明显变蓝现象的是()。

- A. 花生粒 B. 猪肉块
C. 土豆片 D. 面包片
46. 下列民族及其对应的民族风情正确的是（ ）。
- A. 彝族，火把节 B. 藏族，马头琴
C. 壮族，锅庄舞 D. 傣族，泼水节
47. 下列民族的饮食习俗正确的是（ ）。
- A. 维吾尔族，酸鱼酸肉 B. 藏族，酥油糌粑
C. 哈萨克族，手抓羊肉 D. 苗族，竹筒饭
48. 与国际减灾日有关的日期是（ ）。
- A. 10 月 B. 12 月
C. 星期三 D. 星期五
49. 如要确定地图上的方向，下列口诀正确的是（ ）。
- A. 上北下南 B. 上南下北
C. 左东右西 D. 左西右东
50. 与下面这首作品有关的表述，正确的是（ ）。

3 3 4 5 | 5 4 3 2 | 1 1 2 3 | 3 . 2 2 - | 3 3 4 5 |
欢乐女神， 圣洁美丽， 灿烂光芒 照 大地！ 我们心中

5 4 3 2 | 1 1 2 3 | 2 . 1 1 - || 2 2 3 1 | 2 3 4 3 1 |
充满热情， 来到你的 圣 殿里！ 你的力量 能使 人们

2 3 4 3 2 | 1 2 5 3 | 3 3 4 5 | 5 4 3 4 2 | 1 1 2 3 |
消除 一切 分 歧，在 你光 辉 照耀下， 人们团结

2 . 1 1 - ||
成 兄弟。 Fine

- A. 作曲者是莫扎特
B. 作曲者是贝多芬
C. 作品名称是《欢乐颂》
D. 作品选自作者的《第九(合唱)交响曲》第一乐章

三、 填空题（共 13 小题，共 30 分。其中，第 51～61 题，每题 2 分；第 62～63 题，每题 4 分）

51. 人体中最大的器官是_____。
52. 人耳中，能接受声音并产生振动的结构是_____。
53. 实验室常用于测量水温的玻璃温度计，是根据液体_____的性质制成的。
54. 当水结成冰时，体积会_____。
55. 若用毛皮摩擦过的橡胶棒靠近一个轻质的小球时，小球被吸引了。则这个小球带_____电（填“正”或“负”）。

56. 在陆地上，短跑速度最快的哺乳动物是_____。

57. 《清明上河图》是北宋画家_____的作品。

58. 下图的挂盘运用了_____形式进行设计。

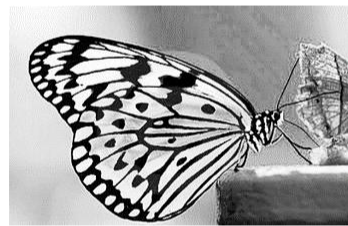


59. “三无”产品是指没有_____，以及没有生产厂家的厂名厂址、没有生产日期和有效期的产品。

60. 我国的四大高原是_____高原、_____高原，以及黄土高原和内蒙古高原。

61. 榕树和月季一样，都由根、茎、叶、花，以及_____和_____六大部分组成。

62. 昆虫是我们身边常见的动物。请回答下列问题：



(1) 昆虫具有_____对足，一般还具有_____对翅。

(2) 昆虫在生长发育过程中要经过一系列内部及外部形态上的变化，才能转变为成虫。这种发育称为_____发育。

(3) 在蝉、蚂蚁、蜘蛛、苍蝇这四种动物中，不属于昆虫的是_____。

63. 回答下列一组关于矿物的问题。

(1) 我们常用的铅笔的笔芯是用一种矿物制成的。这种矿物是_____。

(2) 在自然界中，硬度最高的矿物是_____。

(3) 组成花岗岩的主要矿物除长石外，还有_____和_____。

“鹏程杯”小学生百科竞赛试题（小中组）

参考答案和评分标准

一、单项选择题（共40小题，第1~30小题每小题1分，第31~40小题每小题2分，共50分。）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	C	A	A	A	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	B	A	B	A	C	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	B	C	C	A	C	D	A	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	C	B	C	C	D	B	C	B

二、双项选择题（共10小题，每小题2分，共20分。）

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
AD	BC	BD	BC	CD	AD	BC	AC	AD	BC

三、非选择题（共13小题，共30分。第51~55小题每小题2分，第56~60小题每小题4分。

除注明外，每空2分）

- 51.（2分）皮肤
- 52.（2分）鼓膜
- 53.（2分）热胀冷缩
- 54.（2分）增大（或：变大、膨胀）
- 55.（2分）正
- 56.（2分）猎豹
- 57.（2分）张择端
- 58.（2分）均衡（或：均齐）
- 59.（2分）质量检验合格证
- 60.（2分，每空1分）云贵，青藏
- 61.（2分，每空1分）果实，种子
- 62.（4分，每空1分）（1）3，两 （2）变态 （3）蜘蛛
- 63.（4分，每空1分）（1）石墨 （2）金刚石（或：钻石） （3）云母，石英（注：顺序不限）