**六年级下册期末综合试卷**

**一、填空题（每空1分，共20分）**

科学家根据动物骨骼的特征将动物分为两大类。身体中有（ ）的动物叫脊椎动物。没有脊柱的动物叫（ ）。

2.植物后代和亲代十分相似，这种现象叫做（ ）；植物后代和亲代之间也会有一些不同，这种现象叫做（ ）。

3.人们把看起来相互之间距离保持（ ）的星星分成一群，划分成不同区域，根据其形态想象成人、动物或其他的形状，并且给它们命名，天空中这些被人们分成的许多区域就称为（ ）。

4.观察架设高压铁塔，它有（ ）、（ ）的特点。

5.自从1609年意大利科学家（ ）发明了望远镜以来，人们第一次比较清晰的看到了月球表面，为了纪念天文学家（ ），人类的第一台外太空天文望远镜就以他命名。

6.（ ）和（ ）的共同作用是使铁容易生锈的原因。

7.每年的（ ）被称为国际生物多样性日。

8.月球运行到地球和太阳的中间，月球挡住了太阳射向地球的光形成的天文现象叫（ ）。

9.“只要功夫深，铁杵磨成针”这句诗中从铁杵到针的过程属于（ ）变化。“爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏”这句诗中爆竹的变化属于（ ）变化。

10.在夏季的夜晚，我们可以看到一条“银河”横贯天空，其中有两颗星星和我们传统节日“七夕”有关，其中一颗是在“银河东岸”的一颗明亮的星星，叫做（ ）位于天鹰座，与它“隔河相望”的另一颗特别显眼的亮星叫做（ ），位于天琴座。与（ ）构成了（ ）。

**二、选择题（每题2分，共30分）**

11.在北半球，有星星的夜晚辨别方向最好的参照物是（ ）

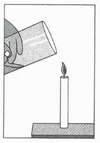
A．北斗星 B．北极星 C．小熊座

12.在同样的瓶子里装入自来水，放在平整的桌面上，最稳定的是（ ）





A B C

13.小苏打是固体，把小苏打倒入白醋中也会有大量气体产生，小明把收集到的气体倒向点燃的蜡烛（如右图所示），发现蜡烛熄灭了，这个实验不能证明这种气体（ ）

A．比空气重 B．是二氧化碳 C．不支持燃烧

14.保护生物多样性的根本措施是（ ）。

A、围湖造田，种植多种农作物 B、消灭濒危物种的天敌

C、保护生物的栖息环境，保护生态系统的多样

15.如果把眼皮、发际、耳垂等3种性状特征组合起来，会有（ ）种不同相貌的人。

A、6 B、8 C、12  
16.下列动物中，属于无脊椎动物的一组是（ ）。

A、鱼、鸽子、狗 B、蜈蚣、蚯蚓、蜗牛 C、燕子、猫、老虎

17.下列植物中，不是木本植物的是（ ）。

A、雪松 B、 凤仙花 C、圆柏

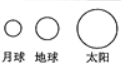
18.雨后，路上的积水慢慢地变成气态水，这是（ ）的过程。

A．物理变化 B．化学变化 C．既有物理变化又有化学变化

19.下列句子中只涉及物理变化的是（ ）

A.野火烧不尽，春风吹又生 B.只要功夫深，铁杵磨成针 C.春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干

20. 下列三个星球的位置关系中，有可能发生日食的是（ ）

A.  B.  C. 

21.被称为“中国天眼”的500米口径球面（ ）望远镜“FAST”通过国家验收工作，正式开放运行。

A、折射望远镜 B、反射望远镜 C、射电望远镜

22.松树的叶子长成针状，这有利于（ ）

A、减少叶子表面的光照量 B、减少植物体水分的蒸发 C、增强植物体水分的蒸发

23.下列成语或俗语中涉及到化学变化的是（ ）。

A．滴水成冰 B．百炼成钢 C．水滴石穿

24.在课堂实验中，将小苏打和白醋混合后留在瓶盖中的液体是（ ）。

A.全部是白醋 B．全部是水 C．含有新物质的液体

25.中国第一艘载人宇宙飞船是（ ）。

A．神舟一号 B．神舟五号 C．神舟十二号

**三、连线题（每空1分，共10分）**

**26. 连一连，找到对应星座(4分)**

天鹰座 天鹅座 天蝎座 天琴座

**27. 将动物的脚（或爪）的特点与相适应的环境用线连起来。（6分）**

青蛙的脚上有蹼 在墙上爬行

猫头鹰有锋利的爪子 在沼泽地里行走

猫的爪上有厚厚的肉垫 在草原上行走

壁虎的脚上有吸盘 在水里游泳

白鹤的脚细而长 在树丛中生活

马的蹄子粗壮而厚实 快跑而发声很轻

**四、实验探究题（每空1分，共40分）**

**28.物体不容易倒的秘密是什么？请做下面的实验回答相关问题。（5分**）

实验步骤：①观察、比较两个空塑料瓶（一个瓶口向下，一个瓶口向上放置）。

②观察比较装半瓶水或沙子的塑料瓶（一个瓶口向下，另一个瓶口向上）。

③给两个塑料瓶装满水或沙子，继续用同样的方法进行比较。

（1）下列选项中，（ ）不容易倒。

A、瓶口向上的空塑料瓶B、瓶口向下的装满沙子的塑料瓶

C、瓶口向上的装半瓶水的塑料瓶

（2）根据物体不容易倒的原理，在建造“高塔”时，我们会将大塑料瓶放在（ ）面，小塑料瓶放在（ ）面。在建造“高塔”时，我们会将沙子放在（ ）面的塑料瓶中。

（3）如图所示的不倒翁被板倒后会自动立起来的原因是（ ）

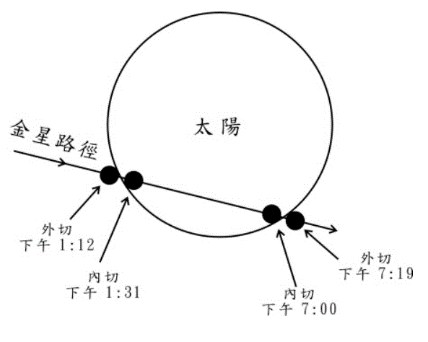
A、不倒翁的形状是卵形 B、不倒翁是用特殊材料做成的C、不倒翁下部较重  

**29.请仔细阅读下面一段文字，回答相关问题。（10分）**

公元前585年5月28日,当两河流域的米底王国与吕底亚王国的士兵们正在交战时,天突然黑了下来,白天顿时变成黑夜。交战的双方惊恐万分,以为“上天”怪罪下来,于是马上停战和好。其实这并不是什么“上天”怪罪,而是一种普通的天文现象。

（1）这种天文现象是( )。

A.日食现象 B.月食现象 C.流星现象 D.极光现象

（2）发生这种天文现象时,日、地、月三者的位置关系是( )。

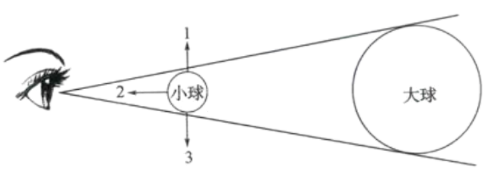
A.太阳—地球—月球 B.地球—太阳—月球 C. 地球—月球—太阳

（3）发生这种现象的原因和“金星凌日”的原理是一样的，都是因为光是沿（ ）传播的，但是“金星凌日”只能这太阳上形成一个小黑点，而“日全食”却可以遮住整个太阳，实际上，月球比金星小很多，那么造成这两个天文现象差异的主要原因是（ ）。

（4）金星凌日发生在（ ）

A.白天 B.晚上 C.任何时候

（5）某同学这演示日食实验室，绘制了下图，请回答下列问题



①图中大球，小球，眼睛分别代表什么？

大球代表（ ），小球代表（ ）眼睛代表（ ）

②此时，我们可以观测到的日食类型是（ ），当小球沿着2移动时可以观测到日全食，当小球沿1或3移动时可以观测到（ ）。

**30.阅读资料，回答问题。（5分）**

俗话说：“种瓜得瓜，种豆得豆”“龙生龙，凤生凤。”一只猫生了九只小猫，九只小猫都各不一

样，遗传和变异是生物界普遍的现象，父母（亲代)通过生育过程把遗传物质（基因)传递给（子女)，使后代表现出同亲相似的性状，如体态、相貌、音色等，但不同的性状特征，遗传的概率是不一样的。请根据课堂所学知识回答下列问题。

（1）俗话说：“种瓜得瓜，种豆得豆。”指的是生物具有 现象，一只母猫生了九只小猫各不相同指的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象。（4分）

（2）亲代通过生育过程把\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传递给子女，使后代表现出同亲代相似的性状。（2分）

（3）下列几个特征中，通过后天训练可以改变的遗传特征是（ ）。（2分）

A.罗圈腿 B.性别 C.青春痘

（4）下列性状中接近百分之百的“绝对”遗传的是（ ）（2分）

A.身高 B.肥胖 C.双眼皮

**31.根据小科同学关于观察白糖的变化实验图回答问题。（每空1分，共5分）**

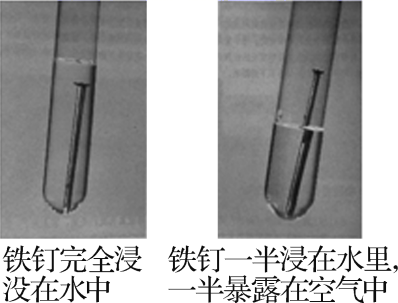


（1）实验时，小科发现蜡烛在燃烧的过程中蜡烛一边从固态变成了液态，这是 变化；一边被燃烧掉，产生光和热，并有缕缕黑烟升起，这是\_\_\_\_\_\_\_\_变化。

（2）小科发现汤匙中的白糖先由固态变成了液态，这是\_\_\_\_\_\_变化，然后开始变色，这是\_\_\_\_\_\_变化，最后颜色加深直至变成了“黑炭”样的物质。

（3）在实验过程中你觉得要注意的问题是 。

**32．探究铁生锈的原因，设计实验验证自己的假设。（每空1分，共15分）**

（1）研究问题：（ ）？

（2）我们的假设：（ 铁生锈与水和空气有关 ）。

（3）实验材料：（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

（4）实验方法：

A．取同样大小的两支试管，分别装上水；

b．把一枚铁钉放入其中一支试管，使其完全浸没在水里；还有一枚铁钉放入另一支试管，使其一半浸在水里，一半暴露在空气中；

c．每天观察记录一次。

（5）实验现象：铁钉完全浸没在水中，与水接触是会（ ）的，但是生锈的速度（ ）；铁钉一半浸在水中，上半部分与空气接触会（ ），但是生锈的速度（ ），生锈最多最快的是水面与空气的交界处的铁钉，现象非常（ ）。

（6）实验分析：空气中含有水蒸气，水中溶解有空气，因此放置在空气中的铁钉和放置在水中的铁钉，都同时受到（ ）和（ ）的共同作用。

（7）实验结论：铁生锈是（ ）和（ ）的共同作用的结果。

**参考答案**

**一、填空题（每空1分，共20分）**

科学家根据动物骨骼的特征将动物分为两大类。身体中有（ 脊柱 ）的动物叫脊椎动物。没有脊柱的动物叫（无脊椎动物）。

2.植物后代和亲代十分相似，这种现象叫做（ 遗传 ）；植物后代和亲代之间也会有一些不同，这种现象叫做（ 变异 ）。

3.人们把看起来相互之间距离保持（ 不变 ）的星星分成一群，划分成不同区域，根据其形态想象成人、动物或其他的形状，并且给它们命名，天空中这些被人们分成的许多区域就称为（ 星座 ）。

4.观察架设高压铁塔，它有（ 上下下大 ）、（ 上轻下重 ）的特点。

5.自从1609年意大利科学家（ 伽利略 ）发明了望远镜以来，人们第一次比较清晰的看到了月球表面，为了纪念天文学家（ 哈勃 ），人类的第一台外太空天文望远镜就以他命名。

6.（ 水 ）和（ 空气 ）的共同作用是使铁容易生锈的原因。

7.每年的（ 5月22日 ）被称为国际生物多样性日。

8.月球运行到地球和太阳的中间，月球挡住了太阳射向地球的光形成的天文现象叫（ 日食 ）。

9.“只要功夫深，铁杵磨成针”这句诗中从铁杵到针的过程属于（ 物理 ）变化。“爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏”这句诗中爆竹的变化属于（ 化学 ）变化。

10.在夏季的夜晚，我们可以看到一条“银河”横贯天空，其中有两颗星星和我们传统节日“七夕”有关，其中一颗是在“银河东岸”的一颗明亮的星星，叫做（ 牛郎星 ）位于天鹰座，与它“隔河相望”的另一颗特别显眼的亮星叫做（ 织女星 ），位于天琴座。与（天津四）构成了（夏季大三角）。

**二、选择题（每题2分，共30分）**

11.在北半球，有星星的夜晚辨别方向最好的参照物是（ B ）

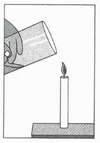
A．北斗星 B．北极星 C．小熊座

12.在同样的瓶子里装入自来水，放在平整的桌面上，最稳定的是（ B ）





A B C

13.小苏打是固体，把小苏打倒入白醋中也会有大量气体产生，小明把收集到的气体倒向点燃的蜡烛（如右图所示），发现蜡烛熄灭了，这个实验不能证明这种气体（ A ）

A．比空气重 B．是二氧化碳 C．不支持燃烧

14.保护生物多样性的根本措施是（ C ）。

A、围湖造田，种植多种农作物 B、消灭濒危物种的天敌

C、保护生物的栖息环境，保护生态系统的多样

15.如果把眼皮、发际、耳垂等3种性状特征组合起来，会有（ B ）种不同相貌的人。

A、6 B、8 C、12  
16.下列动物中，属于无脊椎动物的一组是（ B ）。

A、鱼、鸽子、狗 B、蜈蚣、蚯蚓、蜗牛 C、燕子、猫、老虎

17.下列植物中，不是木本植物的是（ B ）。

A、雪松 B、 凤仙花 C、圆柏

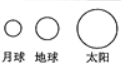
18.雨后，路上的积水慢慢地变成气态水，这是（ A ）的过程。

A．物理变化 B．化学变化 C．既有物理变化又有化学变化

19.下列句子中只涉及物理变化的是（ B ）

A.野火烧不尽，春风吹又生 B.只要功夫深，铁杵磨成针 C.春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干

20. 下列三个星球的位置关系中，有可能发生日食的是（ B ）

A.  B.  C. 

21.被称为“中国天眼”的500米口径球面（ A ）望远镜“FAST”通过国家验收工作，正式开放运行。

A、折射望远镜 B、反射望远镜 C、射电望远镜

22.松树的叶子长成针状，这有利于（ B）

A、减少叶子表面的光照量 B、减少植物体水分的蒸发 C、增强植物体水分的蒸发

23.下列成语或俗语中涉及到化学变化的是（ B ）。

A．滴水成冰 B．百炼成钢 C．水滴石穿

24.在课堂实验中，将小苏打和白醋混合后留在瓶盖中的液体是（ C ）。

A.全部是白醋 B．全部是水 C．含有新物质的液体

25.中国第一艘载人宇宙飞船是（ B ）。

A．神舟一号 B．神舟五号 C．神舟十二号

**三、连线题（每空1分，共10分）**

**26. 连一连，找到对应星座(4分)**

天鹰座 天鹅座 天蝎座 天琴座

**27. 将动物的脚（或爪）的特点与相适应的环境用线连起来。（6分）**

青蛙的脚上有蹼 在墙上爬行

猫头鹰有锋利的爪子 在沼泽地里行走

猫的爪上有厚厚的肉垫 在草原上行走

壁虎的脚上有吸盘 在水里游泳

白鹤的脚细而长 在树丛中生活

马的蹄子粗壮而厚实 快跑而发声很轻

**四、实验探究题（每空1分，共40分）**

**28.物体不容易倒的秘密是什么？请做下面的实验回答相关问题。（5分**）

实验步骤：①观察、比较两个空塑料瓶（一个瓶口向下，一个瓶口向上放置）。

②观察比较装半瓶水或沙子的塑料瓶（一个瓶口向下，另一个瓶口向上）。

③给两个塑料瓶装满水或沙子，继续用同样的方法进行比较。

（1）下列选项中，（ C ）不容易倒。

A、瓶口向上的空塑料瓶B、瓶口向下的装满沙子的塑料瓶

C、瓶口向上的装半瓶水的塑料瓶

（2）根据物体不容易倒的原理，在建造“高塔”时，我们会将大塑料瓶放在（ 下 ）面，小塑料瓶放在（ 上 ）面。在建造“高塔”时，我们会将沙子放在（ 下 ）面的塑料瓶中。

（3）如图所示的不倒翁被板倒后会自动立起来的原因是（ C ）

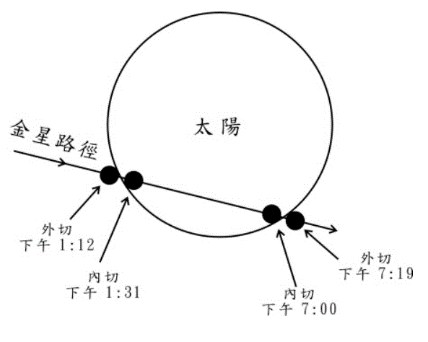
A、不倒翁的形状是卵形 B、不倒翁是用特殊材料做成的C、不倒翁下部较重  

**29.请仔细阅读下面一段文字，回答相关问题。（10分）**

公元前585年5月28日,当两河流域的米底王国与吕底亚王国的士兵们正在交战时,天突然黑了下来,白天顿时变成黑夜。交战的双方惊恐万分,以为“上天”怪罪下来,于是马上停战和好。其实这并不是什么“上天”怪罪,而是一种普通的天文现象。

（1）这种天文现象是( A )。

A.日食现象 B.月食现象 C.流星现象 D.极光现象

（2）发生这种天文现象时,日、地、月三者的位置关系是( C )。

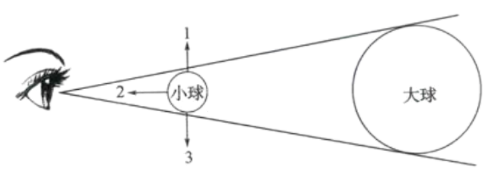
A.太阳—地球—月球 B.地球—太阳—月球 C. 地球—月球—太阳

（3）发生这种现象的原因和“金星凌日”的原理是一样的，都是因为光是沿（ 直线 ）传播的，但是“金星凌日”只能这太阳上形成一个小黑点，而“日全食”却可以遮住整个太阳，实际上，月球比金星小很多，那么造成这两个天文现象差异的主要原因是（ 月球与地球近，金星和地球远 ）。

（4）金星凌日发生在（ A ）

A.白天 B.晚上 C.任何时候

（5）某同学这演示日食实验室，绘制了下图，请回答下列问题



①图中大球，小球，眼睛分别代表什么？

大球代表（ 太阳 ），小球代表（ 月球 ）眼睛代表（ 地球上的观察者 ）

②此时，我们可以观测到的日食类型是（ 日环食 ），当小球沿着2移动时可以观测到日全食，当小球沿1或3移动时可以观测到（ 日偏食 ）。

**30.阅读资料，回答问题。（5分）**

俗话说：“种瓜得瓜，种豆得豆”“龙生龙，凤生凤。”一只猫生了九只小猫，九只小猫都各不一

样，遗传和变异是生物界普遍的现象，父母（亲代)通过生育过程把遗传物质（基因)传递给（子女)，使后代表现出同亲相似的性状，如体态、相貌、音色等，但不同的性状特征，遗传的概率是不一样的。请根据课堂所学知识回答下列问题。

（1）俗话说：“种瓜得瓜，种豆得豆。”指的是生物具有\_\_\_\_遗传\_\_\_\_现象，一只母猫生了九只小猫各不相同指的是\_\_\_\_\_\_变异\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象。（4分）

（2）亲代通过生育过程把\_\_\_\_\_\_\_\_基因\_\_\_\_\_传递给子女，使后代表现出同亲代相似的性状。（2分）

（3）下列几个特征中，通过后天训练可以改变的遗传特征是（ A ）。（2分）

A.罗圈腿 B.性别 C.青春痘

（4）下列性状中接近百分之百的“绝对”遗传的是（ C ）（2分）

A.身高 B.肥胖 C.双眼皮

**31.**根据小科同学关于观察白糖的变化实验图回答问题。（每空1分，共5分）

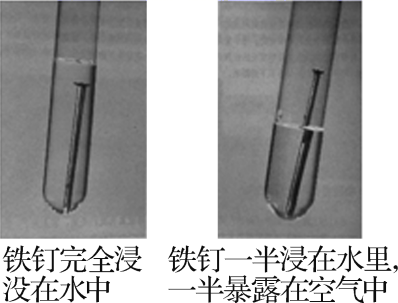


（1）实验时，小科发现蜡烛在燃烧的过程中蜡烛一边从固态变成了液态，这是\_\_物理\_\_\_\_\_变化；一边被燃烧掉，产生光和热，并有缕缕黑烟升起，这是\_\_\_化学\_\_\_\_\_变化。

（2）小科发现汤匙中的白糖先由固态变成了液态，这是\_\_\_物理\_\_\_变化，然后开始变色，这是\_\_化学\_\_\_\_变化，最后颜色加深直至变成了“黑炭”样的物质。

（3）在实验过程中你觉得要注意的问题是\_\_\_要防止烫伤，戴上手套,防止吸入有害气体。

**32．探究铁生锈的原因，设计实验验证自己的假设。（每空1分，共15分）**

（1）研究问题：（ 铁生锈与水和空气有关吗 ）？

（2）我们的假设：（ 铁生锈与水和空气有关 ）。

（3）实验材料：（ 两只试管 ）、（两枚铁钉 ）、（ 水）、（ 植物油 ）。

（4）实验方法：

A．取同样大小的两支试管，分别装上水；

b．把一枚铁钉放入其中一支试管，使其完全浸没在水里；还有一枚铁钉放入另一支试管，使其一半浸在水里，一半暴露在空气中；

c．每天观察记录一次。

（5）实验现象：铁钉完全浸没在水中，与水接触是会（ 生锈 ）的，但是生锈的速度（ 很慢 ）；铁钉一半浸在水中，上半部分与空气接触会（ 生锈 ），但是生锈的速度（ 很慢 ），生锈最多最快的是水面与空气的交界处的铁钉，现象非常（ 明显 ）。

（6）实验分析：空气中含有水蒸气，水中溶解有空气，因此放置在空气中的铁钉和放置在水中的铁钉，都同时受到（ 空气 ）和（ 水 ）的共同作用。

（7）实验结论：铁生锈是（ 水 ）和（ 空气 ）的共同作用的结果。