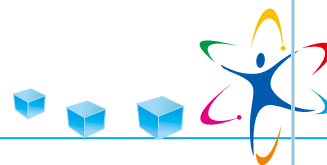


公民科学素质

知识 例题





公民科学素质知识例题

1. 在洪水围困地区，了解外界信息最可靠的设备是什么？（ ）

- A. 电视 B. 互联网 C. 收音机 D. 手机

正确答案：C 收音机接收的无线电波频率较低，适合长距离低速通信。

2. 人们在一年中划分出 24 个节气，划分的依据是什么？（ ）

- A. 气候变化规律 B. 占卜的结果
C. 晴天、雨雪、刮风和打雷出现的次数不知道
D. 有关历法和农事的书籍

正确答案：A 古人通过观察太阳周年运动，认知一年中时令、气候、物候等方面的变化规律，把太阳周年运动轨迹划分为 24 等份，每一等份为一个节气，始于立春，终于大寒。

3. 清理海上溢油的最佳方法是？（ ）

- A. 拦住它，然后将其燃烧
B. 吹上岸，在那里它不会伤害海洋生物
C. 在油上放置巨大的海绵，然后烧海绵
D. 使用船用螺旋桨，把油和水混合

正确答案：A 海上燃烧处理溢油的技术是一种在较短时间内处理掉大量溢油的有效方法，海上燃烧法比传统的围控和回收技术更具优越性，操作简单，且不需储存、运输或对回收的油和水混合物进行处理。

4. 在晴朗的夜晚仰望星空，我们看到的星星多数是？（ ）

- A. 恒星 B. 卫星 C. 行星 D. 流星

正确答案：A 恒星会自己发光，亮度高，我们所能看得到



的太阳系之外的星体只有恒星，太阳系之内的星体只有少数行星、流星及月亮。

5. 白色污染是指？()

- A. 所有白颜色的垃圾造成的污染
- B. 不可降解的塑料废弃物造成的污染
- C. 一种白色化学气体造成的污染
- D. 白色放射物质的污染

正确答案：B 白色污染是人们对难降解的塑料垃圾污染环境现象的一种形象称谓。

6. 在海陆气流有差异的地区，冬季时大陆比海洋热还是冷？风怎么吹？()

- A. 大陆比海洋冷，风从大陆吹向海洋
- B. 大陆比海洋热，风从大陆吹向海洋大陆比海洋冷
- C. 风从海洋吹向大陆
- D. 大陆跟海洋温度一样，风不变

正确答案：A 在海陆气流有差异的地区，海陆差异对气流运动也有影响。冬季，大陆比海洋冷，大陆气压比海洋高，风从大陆吹向海洋。

7. 大部分的淡水资源存在于？()

- A. 湖泊
- B. 河流
- C. 固体冰川
- D. 小溪

正确答案：C 陆地上的淡水资源储量只占地球上水体总量的 2.53%，其中固体冰川约占淡水总储量的 68.69%，主要分布在两极地区。

8. 化石燃料燃烧不会释放下列哪一种物质？()

- A. 氧气
- B. 二氧化硫
- C. 氮氧化物
- D. 二氧化碳

正确答案：A 化石燃料的燃烧会产生大量的二氧化碳、氮氧化物、二氧化硫和一氧化碳等空气污染物。

9. 关于四大洋的叙述，下列哪项说法是正确的？()

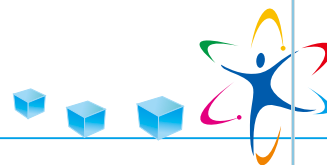
- A. 太平洋面积最大，印度洋面积最小
- B. 大西洋的形状像 W，太平洋的形状像 S
- C. 太平洋的面积与大西洋、北冰洋、印度洋面积之和几乎相等
- D. 北冰洋纬度最高，太平洋跨经度最广

正确答案：C 太平洋是世界第一大洋，占世界海洋总面积的 49.8%。大西洋是世界第二大洋，呈南北走向，似“S”形。印度洋是世界第三大洋，位于亚洲、大洋洲、非洲和南极洲之间。北冰洋位于地球的最北面，是四大洋中跨经度最广、面积最小的大洋。

10. 下列哪项是循环再利用的方式？()

- A. 用水桶接雨水，并用雨水浇花
- B. 纯化的污水可以用作喷泉水、消防用水和灌溉用水
- C. 废电池统一回收提取金属
- D. 以上全是

正确答案：D 循环再利用是将废品变为可再利用材料的过程，废旧电池中可回收铅等重金属，避免了外壳、液体对环境的污染；收集雨水浇花和纯化的污水用来做喷泉、消防用水都是水资源循环利用的案例。



11. 所谓“厄尔尼诺”指的是什么?()

- A. 一个天文学家的名字
- B. 一种特殊的气候现象
- C. 一种物理学效应
- D. 不知道

正确答案：B 厄尔尼诺是指太平洋东部和中部的热带海洋的海水温度异常变暖，导致全球气候模式发生变化，极端天气增多的气候现象。

12. 城市建筑中古老建筑表面会变得模糊不清，甚至发生断裂破坏，主要原因在于?()

- A. 风化作用
- B. 废气污染
- C. 沙尘暴
- D. 酸雨腐蚀

正确答案：D 酸雨中含有硫酸、硝酸等多种强酸，会与建筑物中的钢筋和水泥发生化学反应，使其表面腐蚀甚至破坏。

13. 陆地上的淡水资源储量只占地球上水体总量的多少?()

- A. 0.0523
- B. 0.0253
- C. 0.1053
- D. 0.2053

正确答案：B 陆地上的淡水资源储量只占地球上水体总量的2.53%，其中固体冰川约占淡水总储量的68.69%。

14. 关于地形因素对气候的影响，叙述正确的是?()

- A. 山地的迎风坡气温高于背风坡
- B. 山地的迎风坡气温低于背风坡
- C. 暖湿气流的迎风坡降水大于背风坡
- D. 暖湿气流的迎风坡降水小于背风坡

正确答案：C 暖湿气流经过山体时，迎风坡造成水汽抬升，随着高度的升高，温度降低，水汽凝结成水形成迎风坡降雨，越过山脊后，气流下沉，缺乏水分的气流在背风坡形成干气候条件。

15. “月有阴晴圆缺”是由什么现象引起的?()

- A. 地球绕太阳运动
- B. 月亮绕地球运动
- C. 月亮自转
- D. 地球自转

正确答案：B 月亮本身不发光，只是把照射在它上面的太阳光反射出来。当月亮绕地球转动时，太阳、月亮、地球三者的相对位置发生变化，通过月亮反射到地球的太阳光也发生变化，因此在不同日期里月亮呈现出不同的形状，即月相的周期变化。

16. 下列水体中，水循环更新速度最快、更新周期最短的是?()

- A. 河流水
- B. 湖泊水
- C. 地下水
- D. 冰川水

正确答案：A 水循环的更新速度和水体的流速有关，河流水的更新周期最短，平均为15.3天，湖泊水次之，再次是地下水，最慢是冰川水。

17. 下列哪一项不是酸雨导致的后果?()

- A. 作物早熟
- B. 作物减产
- C. 树木死亡
- D. 土壤营养破坏

正确答案：A 酸雨能强烈腐蚀建筑物和工业设备，可导致树木死亡，湖泊中鱼虾绝迹，土壤营养遭到破坏，使作物减产或死亡。

18. 地球表面的水蒸发后形成降雨或者降雪，下面哪项是这个过程的主要因素?()

- A. 风
- B. 太阳
- C. 气压
- D. 洋流

正确答案：B 在太阳照射下，地表水分蒸发，进入大气后的水蒸气遇冷凝结，形成降雨或者降雪。



19. 下列哪项不是侵蚀的事例？()

- A. 沙漠里的风将沙子刮向石头
- B. 冰川的运动使巨石上升
- C. 洪水冲刷河床，水带着泥沙流向下游
- D. 冬季人行道结冰使路面裂开

正确答案：D 风、流水、冰川以及海水等对地表岩石及其风化物的破坏称为侵蚀，是造成地表形态变化的外力作用之一，冬季人行道结冰使路面裂开不属于侵蚀。

20. 下面哪个东西自身不能发光？()

- A. 萤火虫
- B. 太阳
- C. 月亮
- D. 水母

正确答案：C 月亮本身不发光，主要是靠反射太阳光而发亮的。

21. 地球经度每隔多少度，时间相差 1 小时？()

- A. 10 度
- B. 15 度
- C. 30 度
- D. 5 度

正确答案：B 地球是 360 度，划分为 24 个时区，每个时区横跨经度 15 度，时间正好相差 1 小时。

22. 太阳系中的行星、小行星、彗星都是如何旋转的？()

- A. 绕地球
- B. 绕太阳
- C. 绕火星
- D. 绕卫星

正确答案：B 在太阳巨大的引力作用下，太阳系中的行星小行星、彗星等天体都围绕着它旋转。

23. 太阳表面有多热？()

- A. 跟沸水的温度一样高
- B. 跟人的体温一样高
- C. 比地球表面任何物体的温度都高
- D. 和火焰温度一样高

正确答案：C 太阳表面的温度为 6000℃，远高于地球表面的任何物体。

24. 大气中的气体通过对流不断运动。在赤道处，空气上升；两极处，空气下沉。这是因为？()

- A. 赤道上空的臭氧层比两极薄
- B. 地球两极的磁场比赤道强
- C. 暖空气比冷空气容纳水蒸气少
- D. 暖空气的密度小于冷空气

正确答案：D 太阳辐射对各纬度加热不均而产生的高低纬度热量不匀，导致在赤道和两极之间分别形成闭合环流，即赤道处形成上升气流，两极处形成下沉气流，近地面空气由两极流向赤道，高空空气由赤道流向两极。

25. 我们倡导饮用白开水，减少饮用瓶装水的原因是？()

- A. 白开水更好喝
- B. 塑料瓶要很久才能降解
- C. 白开水更有营养
- D. 以上全是

正确答案：B 塑料瓶难以降解，将对环境产生极大的危害。



26. 一天之中气温最高值出现在什么时候? ()

- A. 12时 B. 11时 C. 14时 D. 16时

正确答案: C 太阳照射在地面上, 大多数热能被地面吸收了, 当地面吸收足够热量之后才会通过辐射或对流等形式使气温上升, 因此下午二点钟左右, 地面温度才能升到最高, 气温也才能达到最高值。

27. 海洋潮汐是可再生资源, 这种说法正确吗? ()

- A. 正确 B. 错误

正确答案: A 潮汐是海水在太阳、月亮万有引力作用下引起的海面周期性的升降、涨落与进退。潮汐现象蕴含着丰富的潮汐能资源, 它们在自然界可以循环再生, 因此属于可再生资源。

28. 城市再生水可应用于下列哪些方面? ()

- A. 人、畜饮用水食品 B. 园林植物浇灌用水
C. 蔬菜水果清洗 D. 加工用水

正确答案: B 再生水主要是指城市污水或生活污水经处理后达到一定的水质标准, 可在一定范围内重复使用的非饮用水。城市再生水是非饮用水, 不能用于人畜饮用水、食品加工、蔬菜水果清洗等方面。

29. 下列哪项不是遥感卫星的应用领域? ()

- A. 海洋监测 B. 环境与灾害监测
C. 土地资源观测 D. 探测月球土壤成分

正确答案: D 遥感卫星主要有气象卫星、陆地卫星和海洋卫星三种类型, 应用于地球资源的普查、灾害监测、环境监测等。

30. 下列昆虫中, 不算农业益虫的是? ()

- A. 螳螂 B. 七星瓢虫 C. 蜻蜓 D. 蝗虫

正确答案: D 农业益虫主要有白蜡虫、家蚕、柞蚕、蓖麻蚕、枫(樟)蚕、蜻蜓、蜜蜂、螳螂、肉食性瓢虫(如七星瓢虫)等。蝗虫会吃植物, 而且易群聚成灾, 对农业生产有重大危害。

31. 月球绕地球公转一周的时间大约是多少? ()

- A. 一天 B. 一个月 C. 半年 D. 一年

正确答案: B 月球绕地球公转一周的时间为27.32天, 大约为一个月。

32. 地球自转一圈的时间是? ()

- A. 1天 B. 1年 C. 1个月 D. 30天

正确答案: A 地球始终围绕地轴做逆时针旋转的运动称为地球自转, 地球自转一周的时间是一天, 是产生昼夜更替现象的原因。

33. 下面哪项是海边出现涨潮和退潮的主要原因? ()

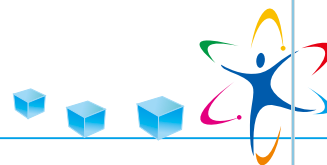
- A. 地球自转 B. 月球的引力
C. 太阳的引力 D. 黑洞的引力

正确答案: B 潮汐即涨潮落潮, 是海水受太阳、月亮的引力作用而形成的, 主要与月亮有关。当月亮升起时, 海水受到月球的引力而涌起, 这就是涨潮; 当月亮落下后, 海水受到的引力减小, 水位下降, 这就是退潮。

34. 什么情况下两地的风吹得更快了? ()

- A. 两地之间的气压差增加了
B. 两地之间的气压差减少了
C. 两地之间的密度差更相等了
D. 两地之间的温差变小了

正确答案: A 形成风的直接原因是水平气压梯度力。强风的形成源于更大、更集中的气压。



35. 根据我们对宇宙的认知, 星系的共同特征是什么? ()

- A. 所有的星系都是螺旋形的
- B. 所有的星系都含有大量的恒星
- C. 所有星系围绕中心恒星旋转
- D. 所有的星系大小都一样

正确答案: B 所有星系都是由大量的恒星和尘埃组成, 全都环绕着质量中心旋转, 包括椭圆星系、旋涡星系、棒旋星系和不规则星系, 且星系的大小不一定相同。

36. 黑洞是黑色的, 这种说法正确吗? ()

- A. 正确
- B. 错误

正确答案: B 黑洞的引力很大, 连光都无法逃脱, 无法直接观测, 并不是说黑洞就是黑色的。

37. 如何安全清除危险废物? ()

- A. 把有毒液体倒在排水沟中
- B. 把医疗废物扔到垃圾桶里
- C. 把盐酸倒入酸缸中, 统一处理废液
- D. 以上全是

正确答案: C 危险废物应与其他废物分类投入和存放, 严禁混放混存。医疗废物含有大量的细菌性病毒, 随意丢弃, 将造成疾病传播, 严重危害人的身心健康, 应与生活垃圾分开存放, 以便处理; 实验室化学废液必须装入容器内, 禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装, 以免发生化学反应或爆炸, 威胁人身安全。

38. 在中国古代早有“天狗吃月”的记载, 其实就是“月食”现象。那么, 发生月食的时候日、地、月三者的相对位置关系是? ()

- A. 月—日—地
- B. 日—月—地
- C. 地—日—月
- D. 月—地—日

正确答案: D 当发生月食时, 太阳、地球、月球恰好(或几乎)在同一条直线上, 月球处在地球的阴影区域, 月球因无法反射太阳光而呈黑暗状态, 形成月食。因此, 发生月食的时候日、地、月三者的相对位置关系是: 日—地—月

39. 8级地震释放的能量是7级地震的100倍, 这种说法正确吗? ()

- A. 正确
- B. 错误

正确答案: B 震级是表征地震强弱的量度, 是划分震源放出的能量大小的等级, 单位是“里氏”, 通常用字母 M 表示。释放能量越大, 地震震级也越大。震级每相差 1.0 级, 能量相差大约 32 倍; 每相差 2.0 级, 能量相差约 1000 倍。

40. 为什么在地球上永远看不到月球背面? ()

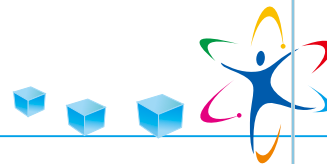
- A. 月球自转一周的时间与地球自转一周的时间相等
- B. 月球自转一周的时间与绕地球公转的时间相等
- C. 月球背面有外星人基地, 不让地球人看到
- D. 月球和地球同步运动

正确答案: B 月球自转一周的时间与绕地球公转的时间相等, 都是一个月, 这样造成月球永远只有一半面向地球, 因此在地球上始终看不到月球的背面。

41. 月球属于什么星? ()

- A. 恒星
- B. 行星
- C. 卫星
- D. 彗星

正确答案: C 月球是地球的卫星, 卫星就是围绕行星轨道上运行的天然或人造天体, 太阳系有八大行星, 不包括月球。



42. 一次地震只有一个震级,但在不同的地区,地震烈度(地震影响和破坏的程度)大小是不一样的。这种说法正确吗?()

- A. 正确 B. 错误

正确答案: A 同样震级的地震,造成的破坏不一定相同;同一次地震,在不同的地方造成的破坏也不一样。为了衡量地震的破坏程度,科学家又“制作”了另一把“尺子”——地震烈度。地震烈度与震级、震源深度、震中距离,以及震区的土质条件等有关。

43. 关于河流地貌的说法,正确的是?()

- A. 河口三角洲多出现于河流入海口
B. 山前冲积扇多出现于河流中游地区
C. 一般上游河水流速快,侵蚀作用强
D. 河水的流速和上中下游没有关系

正确答案: A 三角洲即河口冲积平原,是一种常见的地表形貌。江河奔流中所裹挟的泥沙等杂质,在入海口处遇到含盐量低的淡水,凝絮淤积,逐渐成为河口岸边新的湿地,继而形成三角洲平原。

44. 下列哪种资源是可再生资源?()

- A. 煤 B. 石油 C. 天然气 D. 森林

正确答案: D 可再生资源是指那些已经过消耗、加工、燃烧、废弃等程序后,能在一定周期重复形成的、具有自我更新、自我复原的特性,并可持续被利用的一类自然资源。如土壤、太阳能、风能、水能、植物、动物等。

45. 以下哪项是干旱缺水地区最有效的节水灌溉方式?()

- A. 滴灌技术 B. 喷洒技术 C. 微喷灌技术 D. 大水漫灌

正确答案: A 滴灌是利用塑料管道将水通过直径约 10mm 毛管上的孔口或滴头送到作物根部进行局部灌溉。它是目前干旱缺水地区一种最有效的节水灌溉方式,其水的利用率可达 95%。滴灌较喷灌具有更高的节水增产效果,同时可以结合施肥,提高肥效一倍以上。

46. 请问臭氧层的主要作用是?()

- A. 防止地球变暖 B. 控制酸雨形成
C. 阻挡太阳的“紫外线辐射” D. 供地球上的生物呼吸

正确答案: C 大气臭氧层主要有三个作用。其一是吸收太阳光中的紫外线,保护地球上的人类和动植物免遭紫外线的伤害;其二是将吸收的紫外线转换为热能加热大气;其三是防止地球表面热量的流失。

47. 谁提出的黑洞理论?()

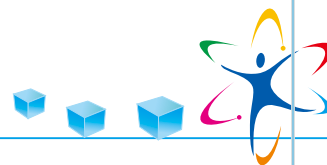
- A. 霍金 B. 牛顿 C. 乔布斯 D. 爱因斯坦

正确答案: A 史蒂芬·霍金被广泛尊崇为自爱因斯坦以来最杰出的理论物理学家,向我们展现了当代有关宇宙的最重要的科学思想——黑洞理论。

48. 在海洋中实施休渔期的最主要目的是?()

- A. 防止海面上升 B. 防止水生植物灭绝
C. 保障渔民的人身安全
D. 保证海洋资源可持续发展

正确答案: D 为了保证海洋资源的可持续发展,一方面要保护海洋资源,减少海洋污染和生态破坏;另一方面要做到合理捕捞,如实施休渔期。



49. 夜空中的恒星之所以会闪烁, 是因为?()

- A. 恒星光度本来就会有一点点变化
- B. 地球在绕日公转中会随机抖动
- C. 月球给地壳带来一点点抖动
- D. 地球大气的扰动

正确答案: D 恒星的星光经过地球的大气层后映入我们眼睛, 地球的大气温度和密度的分布并不是绝对均匀的, 有着很多随机的扰动, 这样我们自然感觉恒星的星光在闪烁了。

50. 引起光化学烟雾事件的初始污染物主要来自?()

- A. 汽车尾气和工厂排放的废气
- B. 大风吹起的沙尘
- C. 燃烧产生的二氧化碳
- D. 泄漏的化学毒气

正确答案: A 汽车尾气、工厂等污染源排入大气的碳氢化合物和氮氧化物等一次污染物在紫外光作用下发生光化学反应生成二次污染物, 参与光化学反应过程的一次污染物和二次污染物的混合物所形成的烟雾称为光化学烟雾。

51. 在月球的天空中, 不可能看到的天体或天象是?()

- A. 彗星
- B. 流星
- C. 人造卫星
- D. 日全食

正确答案: B 流星是指运行在星际空间中的流星体进入到大气层后, 与大气燃烧摩擦所产生的光迹。而在月球上只有一层非常稀薄的、接近真空的大气层, 因此流星体在坠入月球的过程中不会因为与大气摩擦燃烧而产生光迹。

52. 全球范围内地表接收太阳辐射最多的地区是下列哪一项?()

- A. 赤道
- B. 南北回归线附近地区
- C. 南北半球副热带高压带的荒漠地区
- D. 南北两极

正确答案: C 在赤道地区, 由于多云, 到达地表年辐射总量并不是最高。在南北半球的副热带高压带, 特别是在大陆荒漠地区, 年辐射总量较大, 最大值在非洲东北部。

53. 煤炭和石油的大量使用造成了全球气候变化, 这种说法正确吗?()

- A. 正确
- B. 错误

正确答案: A 工业革命以来, 人类大量使用石油、煤炭等化石燃料, 排放了大量的温室气体, 从而加剧全球变暖, 带来气候多变、灾害丛生等严重后果。

54. 地球的板块运动是造成地震的主要原因, 这种说法正确吗?()

- A. 正确
- B. 错误

正确答案: A 地球表面由多个板块组成, 各个板块会发生水平运动, 板块之间互相挤压产生地震。

55. 如果你在海滩上看到海水突然暴退, 你应该()?

- A. 跟着海水, 看看发生了什么
- B. 尽快远离海边
- C. 呆在原地, 观察接下来会发生什么
- D. 一头扎进海水中, 尽情冲浪

正确答案: B 常见的海啸登陆前兆现象大致有四种: 一是海



水异常地暴退或暴涨；二是离海岸不远的浅海区，海面突然变成白色，其前方出现一道长长的明亮的水墙；三是位于浅海区的船只突然剧烈地上下颠簸；四是突然从海上传来异常的巨大响声，在夜间尤为令人警觉，其他的还有大批鱼虾等海生物在浅滩出现。

56. 地球的自转方向是？()

- A. 自东向西 B. 自西向东 C. 自南向北 D. 自北向南

正确答案：B 地球绕自转轴自西向东转动，从北极点上空看呈逆时针旋转，从南极点上空看呈顺时针旋转。地球自转是地球的一种重要运动形式，地球自转一周耗时 23 小时 56 分。

57. 在选购食品时，下面哪种做法是最低碳节能的？()

- A. 选择速冻食品
B. 选择从遥远的地方运来的食品
C. 选择本地新鲜食品
D. 选择有很多包装的食品

正确答案：C 低碳食物是指在食品的生产 and 消费过程中（包括加工和运输），耗能低、二氧化碳及其他温室气体排出量少的食物，本地新鲜食品加工和运输耗能少，是低碳食物。

58. 若只顾无节制地开发使用，那么可用淡水资源有可能被消耗殆尽。这种说法正确吗？()

- A. 正确 B. 错误

正确答案：A 地球总水量中仅约 2.5% 是淡水，其中只有 0.3% 能为人所用，若无节制地开发使用，可用淡水资源有可能被消耗殆尽。

59. 关于地球的行星特征，说法正确的是？()

- A. 地球是一个正球体
B. 地球表面本身存在有明确界限的纬线
C. 地球具有地磁场
D. 地球表面一半是海洋，一半是陆地

正确答案：C 地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。地球表面并没有经纬线，经纬线是为了更方便认识地球而人为标定的。地球表面是七分海洋、三分陆地。

60. 从科学的角度，“沧海桑田”之说是指？()

- A. 内力作用 B. 地壳运动
C. 气候变化 D. 地球内部热能

正确答案：B 地壳运动是由于地球内部原因引起的组成地球物质的机械运动。地壳水平运动会在地表形成断裂带和巨大的褶皱山脉，垂直运动会引起了地势高低起伏和海陆变迁，导致“沧海桑田”的变化。

61. 下列哪种情况下，胡萝卜中的胡萝卜素含量会降低？()

- A. 土壤干旱 B. 氮肥用量过少
C. 充足光照 D. 叶子长虫

正确答案：A 土壤干旱或湿度过大，或者氮肥用量过多，都会导致胡萝卜根的颜色变淡，胡萝卜素含量降低。

62. 大气中的气体通过对流不断运动。在赤道处，空气上升；两极处，空气下沉。这是因为？()



- A. 赤道上空的臭氧层比两极薄
- B. 地球两极的磁场比赤道强
- C. 暖空气比冷空气容纳水蒸气少
- D. 暖空气的密度小于冷空气

正确答案: D 太阳辐射对各纬度加热不均而产生的高低纬度热量不匀, 导致在赤道和两极之间分别形成闭合环流, 即赤道处形成上升气流, 两极处形成下沉气流, 近地面空气由两极流向赤道, 高空空气由赤道流向两极。

63. 古时人们有“天狗吃月亮”的说法, 它实际上指的是一种什么天象? ()

- A. 月食
- B. 月隐
- C. 月缺
- D. 双星伴月

正确答案: A 世界上并没有“天狗”, 所谓的“吃月亮”其实就是月食。月亮在自转, 同时又绕着地球公转。当月亮转到地球背面, 地球就会“拦”在太阳和月亮之间, 挡住太阳射向月亮的光线, 形成月食。

64. 广袤的华北平原是在流水的哪种作用下形成的? ()

- A. 侵蚀作用
- B. 沉积作用
- C. 搬运作用
- D. 风化作用

正确答案: B 堆积作用指被风、流水、冰川等搬运的物质在一定条件下沉积、堆积的过程。例如我国黄土高原深厚的黄土就是在风力搬运和沉积作用下形成的, 而广袤的华北平原则是在流水沉积作用下形成的。

65. 气压带是由于什么原因形成的? ()

- A. 地球公转
- B. 地球自转
- C. 不同纬度受太阳辐射不均
- D. 地壳运动

正确答案: C 气压带是由于地球表面纬度高低不同, 接受太阳辐射的多少不同, 形成不同的气压区域, 这些区域就是气压带。

66. 地球上, 水以液态的形式存在, 这种说法正确吗? ()

- A. 正确
- B. 错误

正确答案: B 地球上的水, 受温度、气压等影响, 状态会发生变化, 大部分以液态形式存在, 而在寒冷的极地和高山上, 水常常以固态形式存在。在空气中, 水则主要以汽态形式存在。

67. 一架飞机从上海飞往乌鲁木齐, 用 5.5 个小时, 而从乌鲁木齐返航上海时, 飞行速度不变, 却只需要 4.5 小时, 原因是? ()

- A. 地球自转的影响
- B. 两地时差的影响
- C. 中纬度高空西风的影响
- D. 飞行线路的影响

正确答案: C 民航飞机一般都在对流层中上层或平流层中飞行。我国中纬地区除近地面受到因海陆热力性质差异而形成的冬夏气压场控制外, 其上空均为西风带。西风的影响使得返航时间短。

68. 为什么高空飞行的飞机需要控制机舱内的气压? ()

- A. 高空的气压比地面更高
- B. 高空空气稀薄
- C. 如果机舱没有加压, 平流层和臭氧层的气体会进入飞机
- D. 如果机舱没有加压, 二氧化碳会泄露出去

正确答案: B 大气压力随着高度升高而降低, 高空空气稀薄气压较低, 若不加压, 人会出现缺氧症状, 因此飞机需控制机舱内气压。

69. 太阳活动不包括? ()

- A. 太阳黑子
- B. 太阳耀斑
- C. 各种射电爆发
- D. 日食

正确答案: D 太阳活动是太阳大气层里一切活动现象的总称。主要有太阳黑子、光斑、谱斑、耀斑、日珥和日冕瞬变事件等, 由太阳大气中的电磁过程引起。



70. 人类首次证实地球是一个球体的事件是？()

- A. 麦哲伦环球航行
- B. 人造卫星上天
- C. 郑和下西洋
- D. 人类登上月球

正确答案: A 15-16 世纪的地理大发现, 麦哲伦率领的一支船队, 环绕地球航行一周成功, 这为大地是球形提供了有力的证据。

71. 火山和地震发生地之间的联系是什么？()

- A. 发生地震的地方总会有火山爆发
- B. 发生火山喷发的地方可能会激发地震
- C. 某些情况下有火山喷发的地方却没有地震
- D. 火山爆发和地震纯粹是偶然联系

正确答案: B 地震和火山往往存在关联, 通常发生在板块与板块的交界处。火山爆发可能会激发地震, 而发生在火山附近的地震也可能引起火山爆发。

72. 引发引力波的天体, 一般需要具备什么特征？()

- A. 体积大
- B. 质量大
- C. 温度高
- D. 颜色艳丽

正确答案: B 引力波是由于大质量天体(比如黑洞、中子星等)的剧烈运动造成的时空涟漪。这种涟漪会以光速向四周传播, 不会像光线那样容易被散射或者吸收。

73. 从低碳环保角度考虑, 下列哪种做法是不正确的？()

- A. 节约用水和用电
- B. 去超市购物, 自带购物袋
- C. 出外就餐不使用一次性餐具
- D. 扔垃圾前不分类

正确答案: D 丢垃圾前应该先分类, 这样有利于废物的循环利用。其他三项都是低碳环保的做法。

74. “月有阴晴圆缺”是由什么现象引起的？()

- A. 月亮绕地球运动
- B. 地球绕太阳运动
- C. 月亮自转
- D. 大气层的活动

正确答案: A 月亮本身不发光, 只是把照射在它上面的太阳光反射出来。当月亮绕地球转动时, 太阳、月亮、地球三者的相对位置发生变化, 通过月亮反射到地球的太阳光也发生变化, 因此在不同日期里月亮呈现出不同的形状, 即月相的周期变化。

75. 下列四个城市最先天亮的是哪一个？()

- A. 乌鲁木齐
- B. 西安
- C. 武汉
- D. 北京

正确答案: D 地球在自转, 各个城市迎来黎明的时间也不一样。在地图上越是靠东面的城市, 越先见到太阳, 天亮得越早。

76. 下列哪项属于温室气体？()

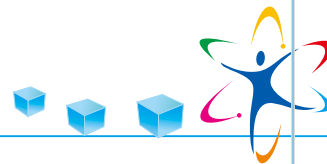
- A. 氧气
- B. 氮气
- C. 氨气
- D. 甲烷

正确答案: D 地球的大气中重要的温室气体包括水蒸气、臭氧、二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟氯碳化物、全氟碳化物及六氟化硫等。

77. 地球上海洋面积约占地球总面积的多少？()

- A. 0.71
- B. 0.5
- C. 0.4
- D. 0.62

正确答案: A 地球上的海洋面积为 36100 万平方千米, 占地球总面积的 71%, 分为四个大洋: 太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。



78. 气候变化指长时间内气候状态的变化，通常用不同时期的和

() 等气候要素的统计量差异来反映。()

- A. 温度 湿度
- B. 温度 降水
- C. 温度 极端天气
- D. 温度 洋流

正确答案: B 气候变化是指长时期内气候状态的变化。通常用不同时期的温度和降水等气候要素的统计量的差异来反映。变化的时间长度从最长的几十亿年至最短的年际变化。气温与降水对生活 and 生产影响深刻，是我们最为关注的气候要素。

79. 以下哪项有关全球气候变化的陈述是错误的？()

- A. 将导致全球气温上升，并引起海平面的上升
- B. 全球气温升高将打破现有的生态平衡，全球的作物生长会出现重新安排的局面
- C. 将会缓解全球干旱加剧的趋势
- D. 可能会导致很多物种的消失

正确答案: C 全球气候变化导致平均气温升高，海平面上升、生态系统改变；气候状态不稳定性增加，极端天气如旱涝灾害、致命热浪等增加。

80. 当冻在冰川中的水直接变成水蒸气时，这个过程被称为？()

- A. 蒸发
- B. 蒸腾
- C. 升华
- D. 凝固

正确答案: C 升华指物质从固态不经过液态直接变成气态的相变过程。

81. 地球绕太阳公转一圈的时间是？()

- A. 1天
- B. 1月
- C. 1年
- D. 365天固定不变

正确答案: C 地球环绕太阳的运动称为地球公转。地球以每秒 29.79 公里的速度围绕太阳运动，走完一圈的时间约为一年。

82. 根据板块构造学说，地球的岩石圈分为六大板块，而唯一全是海洋的板块是()。

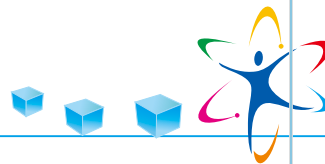
- A. 太平洋板块
- B. 印度洋板块
- C. 亚欧板块
- D. 南极洲板块

正确答案: A 在六大板块中，太平洋板块几乎全部为海洋，其余板块既包括陆地，又包括海洋。

83. 土壤污染是指进入土壤中的有害、有毒物质超出土壤的()，致土壤的物理、化学和生物学性质发生改变降低农作物的产量和质量，并危害人体健康的现象。()

- A. 承载能力
- B. 吸纳能力
- C. 自净能力
- D. 再生能力

正确答案: C 土壤自净能力，亦称土壤环境容量或土壤负载容量。是指一定土壤环境单元在一定时限内遵循环境质量标准，既维持土壤生态系统的正常结构与功能，保证农产品的生物学产量与质量，又不使环境系统污染物超过土壤环境所能容纳污染物的最大负荷量。土壤自净能力是有限的，如果利用不当，例如生产生活产生的有害物质进入土壤后，就会导致土壤自净性能的衰竭甚至丧失，形成日益严重的土壤污染。



84. 台风黄色预警表示()。

- A. 24 小时内平均风力可达 6 级, 或阵风 8 级以上并可能持续
- B. 24 小时内平均风力可达 8 级, 或阵风 10 级以上并可能持续
- C. 12 小时内平均风力可达 10 级, 或阵风 12 级以上并可能持续
- D. 6 小时内平均风力可达 12 级以上并可能持续

正确答案: B 台风蓝色预警信号 :24 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 沿海或者陆地平均风力达 6 级以上, 或者阵风 8 级以上并可能持续。台风黄色预警信号 :24 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 沿海或者陆地平均风力达 8 级以上, 或者阵风 10 级以上并可能持续。台风橙色预警信号 :12 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 沿海或者陆地平均风力达 10 级以上, 或者阵风 12 级以上并可能持续。台风红色预警信号 :6 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 沿海或者陆地平均风力达 12 级以上, 或者阵风达 14 级以上并可能持续。

85. 因为泥沙淤积形成“地上悬河”的是?()

- A. 黄河 B. 黑龙江 C. 海河 D. 辽河

正确答案: A “地上悬河”是指河流河床由于泥沙淤积而高出两岸地面的河段。黄河下游由于泥沙淤积, 河床逐渐抬高, 平均每年以 8~10 厘米的速度增加。在河南沁河口附近, 黄河水位高出河堤外地面 6~7 米, 高出新乡市区地面 30 米。在柳园口附近, 黄河滩面高出开封市地面 7 米左右, 这一段黄河形成了地上悬河。

86. 页岩气的主要成分是什么?()

- A. 丁烷 B. 乙烷 C. 丙烷 D. 甲烷

正确答案: D 页岩气是指赋存于以富有机质页岩为主的储集岩系中的非常规天然气, 是连续生成的生物化学成因气、热成因气或二者的混合, 可以游离态存在于天然裂缝和孔隙中, 以吸附状态存在于干酪根、黏土颗粒表面, 还有极少量以溶解状态储存在于干酪根和沥青质中, 游离气比例一般在 20%~85%。页岩气的主要成分是甲烷 (CH₄)。

87. 我国为什么要新建海南航天发射场?()

- A. 更有效利用地球自西向东自转的地速正确
- B. 已有的发射场不够时髦
- C. 为了开发海南的旅游资源
- D. 客户有特殊需要

正确答案: A 在纬度低的海南建航天发射场, 发射卫星能够更有效地利用地球自转的转速提高飞行速度, 从而节省火箭的推力以携带更大的载荷。

88. 计算机病毒具有下列哪种特征?()

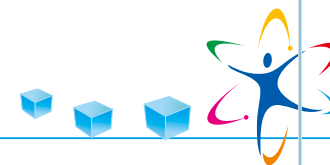
- A. 被感染计算机可对病毒产生抗体
- B. 具有繁殖性
- C. 具有免疫性
- D. 会自动消失

正确答案: B 计算机病毒的特征包括: 繁殖性、破坏性、传染性、潜伏性、隐蔽性、可触发性。

89. 手机在通话或上网时, 使用下列哪种波与基站进行信号传输?()

- A. 声波 B. 光波 C. 微波/无线电波 D. 引力波

正确答案: C 手机拨打电话或上网时, 会把语音或数据转化成信号, 然后通过无线电波的形式与基站进行信号传输, 无线电波是电磁波的一种。



90. 关于 3D 打印，下列哪项说法不正确？()

- A. 3D 打印通过电脑控制把“打印材料”一层层叠加起来，最终把计算机上的蓝图变成实物
- B. 3D 打印能够打印出立体的物体
- C. 3D 打印会增加原材料的使用，浪费成本，不环保
- D. 3D 打印目前已能打印出某些人体器官

正确答案: C 3D 打印是一种增材技术，能减少原材料的使用，节约成本，更加环保。

91. 与传统的数据信息相比，下列哪一项不是大数据的特点？()

- A. 数据量特别大
- B. 数据类型繁多
- C. 数据价值密度相对较低
- D. 数据价值密度大

正确答案: D 大数据四个基本特征：数据体量巨大，数据类别大和类型多样，处理速度快，价值真实性高和密度低。

92. 以下哪项不属于网络信息安全事件？()

- A. 数据受到破坏
- B. 断网
- C. 电脑死机
- D. 遭遇木马病毒

正确答案: C 网络安全是指保护网络系统中的软件、硬件及信息资源，使之免受偶然或恶意的破坏篡改和泄露，保证网络系统的正常运行、网络服务不中断。

93. 水体富营养化主要是由什么原因造成的？()

- A. 全球气温升高
- B. 温室气体的排放
- C. 氨磷等有机污染物排入河湖
- D. 厄尔尼诺

正确答案: C 水体富营养化是由于含氮、磷等有机物的污染物排入河湖所致；二氧化碳等温室气体的排放，会引发全球气温升高、气候发生变化，导致海平面上升、冰盖融化、极端天气出现。

94. 以下不属于仿生制造技术的是？()

- A. 苍蝇眼照相机
- B. 克隆羊多利
- C. 模拟人脑的电子芯片
- D. 仿生间谍鱼

正确答案: B 仿生制造是模仿生物的组织结构和运行模式的制造系统与制造过程。克隆羊多利是细胞工程技术，不是仿生制造技术。

95. 可燃冰是什么？()

- A. 一种冰
- B. 一种天然气水合物
- C. 一种冷饮
- D. 一种酒精

正确答案: B 可燃冰是一种天然气水合物，分布于深海沉积物或陆域的永久冻土中，由天然气与水在高压低温条件下形成的类冰状的结晶物质。因其外观像冰一样而且遇火即可燃烧，所以又被称作“可燃冰”或者“固体瓦斯”和“气冰”。

96. 我国高铁技术处于世界一流水平，以下哪一项是高铁的驱动方式？()

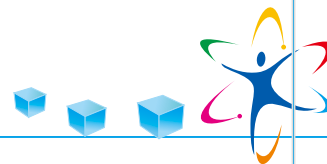
- A. 电力
- B. 磁悬浮
- C. 喷气式

正确答案: A 高铁依靠的是牵引供电系统给列车提供电力从而驱动变频电机使列车高速行进。

97. 所谓“隐形飞机”是指什么样的飞机？()

- A. 眼睛看不见
- B. 飞行太高看不见
- C. 透明的飞机
- D. 雷达测不到

正确答案: D 隐形飞机是人们通过研究仿生学，并且应用了最新的技术和材料，让雷达无法侦察到飞机的存在，实现了隐形。



98. 罐头食品有必要添加防腐剂吗？()

- A. 有必要
- B. 没必要
- C. 加不加都可以
- D. 防腐剂味道更好

正确答案: B 罐头食品是以高温、高压加热对罐头中的食品进行灭菌，并以密封的容器来防止二次污染，从而达到食品长期保存的目的。因此，罐头食品的加工不需要添加任何防腐剂。

99. 手机、电脑的芯片主要是由下列哪种物质组成的？()

- A. 石墨
- B. 硅
- C. 铜
- D. 银

正确答案: B 芯片又称集成电路，是指内含集成电路的硅片，其原料晶圆的成分是硅。

100. 关于食品添加剂，以下说法正确的是？()

- A. 但凡所有的食品添加剂都是不好的东西
- B. 食品添加剂都是低毒或者对人体有一定危害的物质
- C. 不使用防腐剂等添加剂的食物容易变质和产生微生物毒素
- D. 以上均不正确

正确答案: C 食品添加剂的作用有：保持和提高食品的营养价值，维护食品安全，延长保质期，便于食品的生产 and 加工等。合理的使用食品添加剂是安全的也是必要的，但超量或超范围地使用却会危害人们的身体健康。