

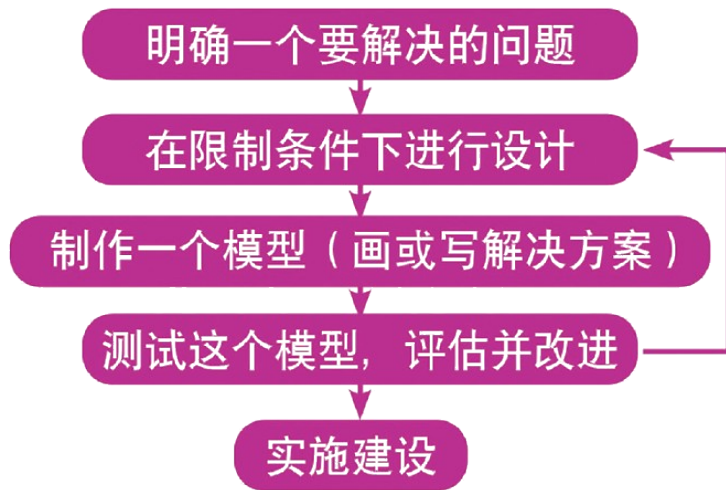
期末复习

重点知识归纳

期末复习一 小小工程师

- 1.住房的_____ (填“结构”或“设施”)基本包括门、窗、承重梁、墙体、楼板等。
- 2.住房由供水、供暖、采光、电路等多个_____组成。
- 3.住房建造的主要过程包括选址、_____、_____、验收等。

4. 工程建设都具有如下相似步骤：



其中工程的关键是_____，限制条件包括时间、_____
____、可用材料、_____、抵抗自然界的破坏能力等。

5.工程的实施_____着科学技术的发展,科学技术的进步_____工程的实施。(均填“推动”或“支持”)

6.设计塔台模型的设计图纸要有文字、数字、_____以及_____等,能明显体现设计成果,清晰表明关键数据,便于依照设计图纸建立模型。

7.制作标书时,需要关注竞标的要点:_____和
_____。

8._____是工程设计中的重要环节,是衡量设计是否
达到规范要求的重要方法。

9.用食指分别从四边形和三角形框架上部中点往下按压,比较用力感受和形状变化,发现_____框架抗压、稳固。

10.制作塔台模型的要求有:要与设计方案_____ ;塔台的接口处要固定牢固,同时要_____ 胶带;控制好立柱的高度,尽量_____,防止塔台倾斜;多使用_____ 结构使塔台稳固。

11. 测试塔台模型的各项功能, 需要使用不同的工具。

“塔高”要求达到 60 厘米, _____ 可以满足需要;

“顶端承重”可以借助 _____ 等重物; “抗风

能力”可以借助 _____ 的不同风力等级; “_____

_____ 能力”可以使用专业地震模拟仪器。

12.工程要反复评估 _____, 不断完善, 才能达到最终的工程要求。

13.工程设计活动具有循环 _____ 和闭环性的特点。

期末复习二 生物的多样性

1. 研究生物的多样性时应用了分区域_____的方法。
2. 研究一个区域的生物多样性,通常要对这个区域的生物种类进行调查:一是统计一个_____内生物的种类数目,二是统计单位_____内生物的种类数目。
3. 在调查校园生物的活动中,首先要明确调查_____,然后制订调查_____,最后进行实地调查。

4.调查动物时,还要从脚印、粪便、毛发等_____推测

躲藏起来的动物和曾经来过的动物,将它们记录下来。

5.利用二歧分类法分类生物时,需要先确定一个标准,将

其分为_____类,在每一类下,再确定新的标准,将其分

为_____类,继续确定新的分类标准,直到不能再分为

止。

6.草质茎是指茎中木质部成分_____，通常比较柔软，_____折断，外表常呈绿色。

7.生物与生物、生物与生存的环境相互依存，相互_____。

8.比较植物的后代与亲代的异同时，可以用照片或标本来观察、比较。观察时，要仔细对比花的_____，花瓣的数量，叶的颜色、大小与_____等。

9. 后代与亲代相似的现象叫 _____, 后代与亲代之间及后代个体之间存在差异的现象叫 _____。

10. 遗传和变异是 _____ 存在的, _____ 使得物种得以延续, _____ 使物种产生多样性。

11. 孟德尔花了八年时间利用 _____ 进行实验, 最终总结出了孟德尔遗传定律。

12. 身体上长有_____的动物是鸟类,如麻雀;直接生下小动物,并用乳汁喂养小动物的动物是_____,如兔子;终生生活在_____中,用_____呼吸的动物是鱼类,如鲤鱼;身体分为头、胸、_____三部分,有_____对足的动物是昆虫,如蚂蚁。

13. 人的_____、血型、性格、行为方式等方面都存在着遗传变异现象。

14.化石是存留在岩石中的古生物_____、遗物或_____。

15.研究古生物化石具有重要意义,借助地层中的化石,科学家们能一点点复原出各种生物的_____、它们当年的生活_____,研究生物是怎样变化的,了解生物的多样性。

16.为保护生物多样性,目前正在采取的措施有:①建立
_____保护濒危物种;②建立植物种子库和
_____库;③建立动物精子库;④颁布相关_____
_____。

期末复习三 宇宙

1. 太阳和围绕它运动的 _____ 及其 _____、矮行星、小行星、彗星、流星等天体组成了 _____。

2. 太阳是一颗 _____，处于太阳系的 _____。太阳活动包括太阳 _____、耀斑等，可能会引起地球极光、磁暴和 _____ 扰动等现象。

3.太阳系有_____行星,它们在其特定的轨道上绕_____
_____运转,按距太阳由近到远依次是水星、_____
____、地球、____、木星、土星、____、海王星。

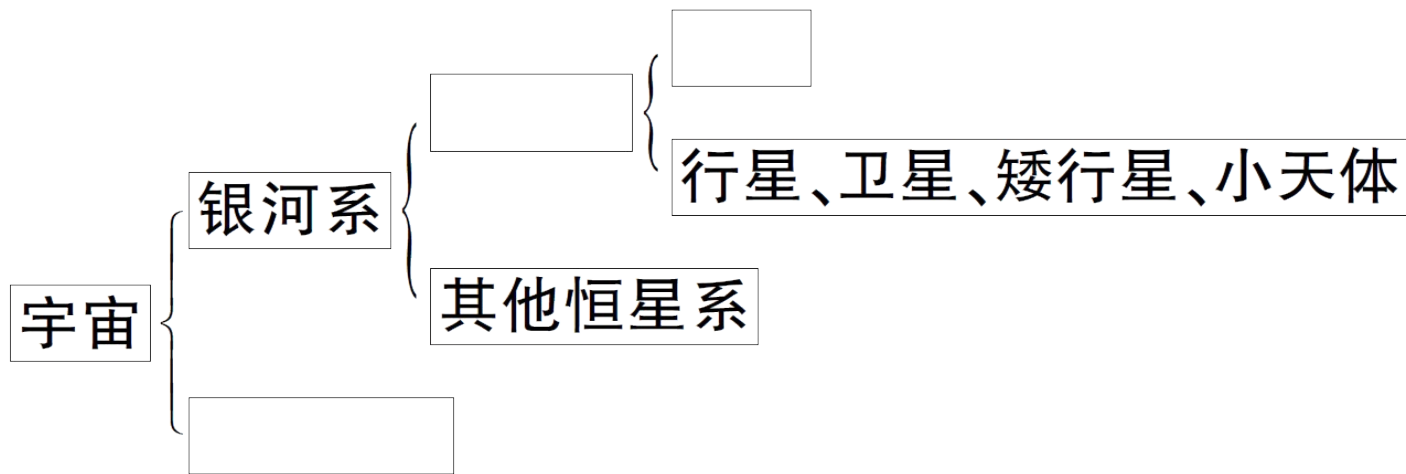
4.日食是有规律的天文现象,分为_____
____、日偏食。当月球运行到地球和太阳中间,并处在一条_____
_____上时,月球才能挡住太阳光。_____
_____天象和日食现象发生的原理相同。

5. _____ 是远近不同、没有联系的恒星在天空中的视觉图像。如果从不同角度观察,图形也_____。
6. 1928年,国际天文学联合会统一将全天星空划分为_____个星座。
7. _____ 是大熊星座的明显标志,在北斗七星的勺子前端(勺口)两颗星连线向外延长约_____倍处便能找到北极星。北极星位于小熊座,始终在_____。

8.认识星座的方法:①定方向;②_____ ;③找亮星,定星座。

9.根据“银河”光带,可以找到由天津四、_____、_____组成的“夏季大三角”,它们分别属于_____、天琴座、天鹰座。

10. 宇宙空间分布着大小不同的 _____ , 银河系是比太阳系层次更高的天体系统。



11. 银河系由 _____ 和盘面组成,像盘子,像旋涡,有多条旋臂,太阳则在其中一条 _____ 支臂上。银河系中的天体围绕其中心高速公转。

12. 河外星系 _____ , _____ ,都在高速运动着。

13. 宇宙是 _____ 变化着的,处于膨胀之中,组成宇宙的天体也是运动变化着的。

14. 在古代,人们就开始观测和记录天象。中国现存最古老的天文台——_____。

15. 自从 1609 年意大利科学家_____创制伽利略望远镜以来,人类对_____的探索有了飞跃性的发展。

16. 随着航天技术的进步,人类对宇宙的探索进入了_____。

17.我国是世界上公认的_____，目前我国的航天技术在这个世界上占有相当重要的位置。

原微信已满， 向日葵教学将启用新微信

全国各地各学科课件、教案、学案、习题、试题、教学视频、公开课、优质课。



请提前加微信，下学期更精彩...



期末复习四 物质的变化

- 1.世界是由_____构成的,物质是变化的。
- 2._____是透明并且会流动的液体,它没有味道;食盐是_____色的微小晶体,它是咸的;铁锅是由坚硬且_____快的金属制成的。
- 3.物质总是在不断地_____。有些变化只改变了物质的大小、形态等,而有些变化产生了新的物质,我们把产生了新物质的变化叫作_____。

4.物质的变化无处不在,且物质变化的_____是不同的,分别有缓慢的、较快的和瞬间的等。

5.物质发生变化时,常常会伴随一些_____,例如产生气体。

6._____新物质产生的变化是化学变化,_____新物质产生的变化是物理变化。(均填“有”或“没有”)

10. 下面三幅图是加热白砂糖的过程, 请分析实验中的现象, 将空补全。



① 开始加热



② 白砂糖熔化变_____



③ 白砂糖变_____并_____

11. 物质的变化经常会产生很多现象, 有的会发光发热, 有的会改变颜色, 有的会产生 _____, 有的会生成 _____。

12. 铁生锈需要 _____ 和空气的共同作用, 是 _____ (填“物理”或“化学”) 变化。

13. 观察现象可以帮助判断是否是化学变化, 但化学变化的本质是 _____。

14.大地蕴藏着许多宝藏,比如_____、宝石、_____炭、石油等。

15.绿色植物利用太阳能将二氧化碳与水转化为氧气和为生物提供能量的物质,增加了大气层中_____的含量。

16.食物能够为人体提供能量和营养。食物被人体吸收的过程是缓慢的,这个过程发生了_____变化。

17. 情绪的产生非常复杂,但也与_____变化有关系。
18. 紫甘蓝浸泡在白醋中,过一会儿,可以观察到紫甘蓝叶片逐渐变_____,该变化是_____变化。
19. 化学变化的产物会给人类生活带来方便与美好,但如果使用不合理、不科学,也会破坏地球环境,造成环境_____。