一、判断题

1. 《本草纲目》将植物分为草、谷、菜、果和木等五部，属于人为分类系统。
2. 林奈根据植物雄蕊的有无、数目，把植物界24纲，属于自然分类系统。
3. 品种是分类学的一个基本单位。
4. 双名法规定，每种生物的学名由两个拉丁文或拉丁化的单词组成，第一个单词是属名，第二个单词为种加词。
5. 魏泰克的五界系统不包括病毒界。
6. Whittaker和Margulis根据分子生物学研究的资料，提出的三原界系统包括古细菌原界、真细菌原界和真核生物原界。
7. 古细菌原界的生物都已经全部灭绝了。
8. 所有病毒都由核酸芯子、蛋白质衣壳和包膜构成，营细胞内寄生。
9. 类病毒是一类只含有裸露的RNA的病原体，不含蛋白质，且核酸的分子量比病毒要小得多。
10. 拟病毒是一类包裹在病毒衣壳内的类病毒，同时含有分子量较大的线状单链RNA和较小的环状单链RNA。
11. 朊病毒是一种不含任何核酸的蛋白质病原，能侵染动物并可在宿主细胞内复制。
12. 微生物不是分类学的一个自然类群，只是一个相沿成习的人为组合。
13. 支原体是已知的最小的能独立生活的原核生物。
14. 青霉素、庆大霉素、四环素等医用抗生素都是由放线菌产生的。
15. 蓝藻的细胞壁和高等植物的细胞壁成分是相似的。
16. 草履虫是一种原生动物。
17. 低等真菌的细胞壁成分为纤维素，高等真菌细胞壁的主要成分为几丁质。
18. 地衣是由真菌和某些藻类形成的共生体。
19. 在五界系统中蓝藻不属于植物界。
20. 在五界系统中蘑菇不属于植物界。
21. 绿藻主要生活在淡水中。
22. 苔藓植物属于低等植物。
23. 苔藓植物没有维管组织。
24. 苔藓植物植株矮小，没有维管组织。
25. 蕨类植物没有维管组织，所以植株比较矮小。
26. 苔藓植物没有真正的根，蕨类植物才具有真正的根。
27. 苔藓植物和蕨类植物都可以生活在陆地上，但是其有性繁殖必须在水中进行。
28. 白果是银杏的果实。
29. 松果是松科植物的果实。
30. 被子植物是植物界最进化、最繁盛的类群。
31. 扁形动物是最早出现两侧对称和中胚层的动物。
32. 海绵动物细胞间保持相对独立性，只有细胞分化，无组织和器官的分化。
33. 腔肠动物身体辐射对称，为真正双胚层动物。
34. 扁形动物是最早出现两侧对称和中胚层的动物。
35. 线形动物是一类两侧对称、具有假体腔、并出现完全消化系统的动物。
36. 环节动物是最早出现分节和假体腔的三胚层动物。
37. 环节动物是最早出现分节和真体腔的三胚层动物。
38. 节肢动物是动物界种类和数量最多的一类。
39. 哺乳动物是动物界最进化的类群，也是动物界中种类最多的类群。
40. 脊索、背神经管和咽鳃裂是脊索动物的三大特征。
41. 娃娃鱼是鱼纲的动物。
42. 生物多样性遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性等三个层次。

二、单选题

1. 第一个比较让人满意的分类系统是由（ ）提出的。

选项A）亚里士多德

选项B）普林尼

选项C）林奈

选项D）达尔文

1. 下列生物分类的最高单位是（ ）。

选项A）属

选项B）门

选项C）科

选项D）界

1. *Pseudomonas transluces、Pseudomonas syringae、Pseudomonas propanica*是相同（ ）的生物。

选项A）属

选项B）种

选项C）亚种

选项D）变种

1. 传统的五界系统不包括（ ）。

选项A）原核生物界

选项B）原生生物界

选项C）真核生物界

选项D）真菌界

1. 下列对类病毒描述正确的有（ ）。

选项A）比病毒结构更复杂

选项B）与病毒不同，不会引起疾病

选项C）核酸分子量较大

选项D）没有蛋白质外壳

1. 下列不具有细胞结构的是（ ）。

选项A）噬菌体

选项B）大肠杆菌

选项C）蓝藻

选项D）放线菌

1. 下列不属于原核生物的是（ ）。

选项A）衣原体

选项B）支原体

选项C）病毒

选项D）蓝藻

1. 下列不属于原核生物的是（ ）。

选项A）噬菌体

选项B）大肠杆菌

选项C）蓝藻

选项D）放线菌

1. 当必须长期服用抗生素时，医生会开多种类的抗生素而不是单纯的一种，是因为（ ）。

选项A）你有可能会对其中的一种抗生素过敏而非对所有的都过敏

选项B）多种抗生素可以筛选出致病的细菌而不会影响别的

选项C）很少存在单个细菌对所有的抗生素都有抗性

选项D）一些抗生素可能会促进某些细菌的生长

1. 下列个体最小的是（ ）。

选项A）螺旋体

选项B）立克次氏体

选项C）衣原体

选项D）支原体

1. 下列关于蓝藻的描述错误的是（ ）。

选项A）单细胞或多细胞长丝状

选项B）无细胞核，只有1条线状的DNA分子

选项C）细胞壁含纤维素，也含胞壁酸

选项D）无叶绿体，不能进行光合作用

1. 下列对原生动物描述正确的是（ ）。

选项A）原生动物的摄食类型是芽孢

选项B）原生动物是具有类似动物特征的原核微生物

选项C）原生动物是根据相互间的营养不同而分类的

选项D）原生动物中被认为进化程度最高的是纤毛虫

1. 下列不是原生动物的是（ ）。

选项A）变形虫

选项B）蓝藻

选项C）眼虫

选项D）草履虫

1. 下列疾病由原生动物引起的是（ ）。

选项A）天花

选项B）疟疾

选项C）艾滋病

选项D）鸡瘟

1. 下列不属于真菌的是（ ）。

选项A）灵芝

选项B）青霉

选项C）啤酒酵母

选项D）链霉菌

1. 高等真菌细胞壁的主要成分是（ ）。

选项A）几丁质

选项B）纤维素

选项C）肽聚糖

选项D）蛋白质

1. 下列最高等的真菌是（ ）。

选项A）接合菌纲

选项B）子囊菌纲

选项C）担子菌纲

选项D）半知菌纲

1. 地衣是由真菌和（ ）形成的共生体。

选项A）藻类

选项B）苔藓

选项C）蕨类

选项D）原生生物

1. 在五界系统中植物界不包括（ ）。

选项A）真菌

选项B）真核藻类

选项C）苔藓

选项D）蕨类

1. 下列作为对藻类进行分类的主要依据是（ ）。

选项A）运动特征

选项B）色素种类

选项C）核酸种类

选项D）营养方式

1. 苔藓植物适应陆地生活是因为（ ）。

选项A）它们可以无性繁殖

选项B）孢子细胞小，适于随风散布

选项C）它们可以将水保持在身体周围

选项D）体型小

1. 地钱属于（ ）。

选项A）苔类植物

选项B）藓类植物

选项C）真菌

选项D）蕨类

1. 蕨类植物通常生活在潮湿的地点是因为（ ）。

选项A）精子游动需要水

选项B）有鞭毛的孢子需要水

选项C）孢子体后代需要水

选项D）需要较多水进行呼吸作用

1. 在蕨类生活史中，其植物体是（ ）。

选项A）配子体阶段

选项B）孢子体阶段

选项C）原叶体阶段

选项D）从孢子发育而来

1. 下列对裸子植物描述不正确的有（ ）。

选项A）孢子体发达

选项B）有真正的花和果实

选项C）胚珠裸露

选项D）有逐渐进化的维管组织和加粗的次生生长

1. 下列不属于种子植物的是（ ）。

选项A）小麦

选项B）苔藓

选项C）苏铁

选项D）油松

1. 下列对被子植物描述不正确的有（ ）。

选项A）具有典型的根、茎、叶、花、果实、种子

选项B）可以分为单子叶植物和双子叶植物

选项C）子房发育成果实

选项D）松树、紫荆都是被子植物

1. 下列是被子植物的有（ ）。

选项A）棉花

选项B）银杏

选项C）苏铁

选项D）油松

1. 现存种类最多的植物是（ ）。

选项A）蕨类

选项B）苔藓

选项C）裸子植物

选项D）被子植物

1. 现存种类最多的动物是（ ）。

选项A）软体动物

选项B）环节动物

选项C）脊椎动物

选项D）节肢动物

1. 对下列动物的描述不正确的是（ ）。

选项A）蜘蛛是节肢动物门中的肉食动物

选项B）蛤是软体动物门中的滤食动物

选项C）蚯蚓是节肢动物门中的食腐动物

选项D）文昌鱼是脊索动物门中的滤食动物

1. 珊瑚虫属于（ ）。

选项A）海绵动物

选项B）腔肠动物

选项C）扁形动物

选项D）软体动物

1. 下列不属于节肢动物门的是（ ）。

选项A）蚊子

选项B）虾

选项C）蝴蝶

选项D）蚯蚓

1. 下列不属于节肢动物门的是（ ）。

选项A）蜘蛛

选项B）苍蝇

选项C）蚯蚓

选项D）螃蟹

1. 下列不是昆虫的有（ ）。

选项A）蚱蜢

选项B）蜘蛛

选项C）蜻蜓

选项D）跳蚤

1. 最原始的三胚层动物是（ ）。

选项A）扁形动物

选项B）线形动物

选项C）软体动物

选项D）环节动物

1. 最早出现专职呼吸器官的是（ ）。

选项A）扁形动物

选项B）线形动物

选项C）软体动物

选项D）环节动物

1. 下列不属于软体动物的是（ ）。

选项A）鲍鱼

选项B）田螺

选项C）乌贼

选项D）海星

1. 下面对半索动物描述不正确的有（ ）。

选项A）有鳃裂

选项B）有背神经索

选项C）有腹神经索

选项D）属于脊椎动物

1. 关于脊索动物的特征错误的是（ ）。

选项A）具脊椎

选项B）具背神经管

选项C）具咽鳃裂

选项D）具有脊索

1. 下列对脊索动物描述不正确的有（ ）。

选项A）高等脊索动物终生都有脊索

选项B）都有闭管式循环系统

选项C）具背神经管

选项D）具有咽腮裂

1. 下列不属于脊椎动物的是（ ）。

选项A）七鳃鳗

选项B）鲨鱼

选项C）袋鼠

选项D）文昌鱼

1. 下列不属于脊椎动物的特征是（ ）。

选项A）脊椎

选项B）脑和脊髓

选项C）水生种类用鳃呼吸，陆生的种类成体用肺呼吸

选项D）脊索位于尾部

1. 下列是不硬骨鱼的是（ ）。

选项A）鲫鱼

选项B）鲨鱼

选项C）泥鳅

选项D）草鱼

1. 下列不属于两栖类的是（ ）。

选项A）青蛙

选项B）蜥蜴

选项C）蟾蜍

选项D）蝾螈

1. 下列不属于两栖类的是（ ）。

选项A）青蛙

选项B）乌龟

选项C）蟾蜍

选项D）娃娃鱼

1. 下列对两栖动物描述正确的是（ ）。

选项A）由水生过渡到陆生的第一支脊椎动物

选项B）有抵抗空气干燥的干燥皮肤

选项C）在水中和陆上都可以繁殖

选项D）只以肺进行气体交换

1. 下列体温恒定的动物有（ ）。

选项A）两栖纲

选项B）爬行纲

选项C）鱼纲

选项D）哺乳纲

1. 下列动物中不属于真兽亚纲的是（ ）。

选项A）老鼠

选项B）蝙蝠

选项C）鸭嘴兽

选项D）鲸

1. 下列对哺乳动物描述正确的是（ ）。

选项A）都有胎盘和哺乳

选项B）后代都在雌性体内发育

选项C）有的种类是卵生的

选项D）陆生哺乳动物用肺呼吸，水生哺乳动物用鳃呼吸

1. 下列不是生物多样性研究层次的是（ ）。

选项A）遗传多样性

选项B）物种多样性

选项C）环境多样性

选项D）生态系统多样性

三、多选题

1. 生物的分类系统根据是否反映生物界亲缘关系和演化发展，可以分为（ ）。

选项A）人为分类系统

选项B）自然分类系统

选项C）五界系统

选项D）三原界系统

1. 生物分类的基本单位包括（ ）。

选项A）界和门

选项B）纲和目

选项C）科和属

选项D）种

1. *Pseudomonas transluces、Pseudomonas syringae、Pseudomonas propanica*是相同（ ）的生物。

选项A）属

选项B）种

选项C）科

选项D）品种

1. 林奈在《自然系统》一书中首次明确地将生物分为（ ）。

选项A）原核生物界

选项B）植物界

选项C）动物界

选项D）真菌界

1. Whittaker和Margulis根据分子生物学研究的资料建立的三原界系统包括（ ）。

选项A）古细菌原界

选项B）真细菌原界

选项C）真核生物原界

选项D）原核生物原界

1. 下列对类病毒描述正确的有（ ）。

选项A）比病毒结构更复杂

选项B）与病毒不同，不会引起疾病

选项C）核酸分子量比病毒要小

选项D）没有蛋白质外壳

1. 下列没有细胞结构的有（ ）。

选项A）病毒

选项B）拟病毒

选项C）类病毒

选项D）朊病毒

1. 下列属于原核生物的是（ ）。

选项A）衣原体

选项B）支原体

选项C）病毒

选项D）蓝藻

1. 下列属于原核生物的是（ ）。

选项A）衣原体

选项B）支原体

选项C）青霉菌

选项D）蓝藻

1. 下列属于微生物的是（ ）。

选项A）病毒

选项B）原核生物

选项C）原生生物

选项D）真菌

1. 下列属于细菌的是（ ）。

选项A）衣原体

选项B）支原体

选项C）青霉菌

选项D）放线菌

1. 下列关于蓝藻的描述正确的是（ ）。

选项A）呈单细胞或多细胞长丝状

选项B）无细胞核，只有1条线状的DNA分子

选项C）细胞壁含纤维素，也含胞壁酸

选项D）无叶绿体，只有类囊体

1. 原生动物分纲的主要依据是（ ）。

选项A）运动器官

选项B）形体大小

选项C）细胞核

选项D）营养方式

1. 下列是原生动物的是（ ）。

选项A）变形虫

选项B）蓝藻

选项C）眼虫

选项D）草履虫

1. 下列是原生动物的是（ ）。

选项A）鞭毛虫

选项B）肉足虫

选项C）孢子虫

选项D）纤毛虫

1. 下列属于真菌的是（ ）。

选项A）灵芝

选项B）青霉

选项C）啤酒酵母

选项D）链霉菌

1. 下列属于真菌的是（ ）。

选项A）曲霉菌

选项B）青霉菌

选项C）酵母菌

选项D）链霉菌

1. 在五界系统中植物界不包括（ ）。

选项A）真菌

选项B）蓝藻

选项C）苔藓

选项D）蕨类

1. 在五界系统中植物界不包括（ ）。

选项A）蘑菇

选项B）蓝藻

选项C）海带

选项D）紫菜

1. 在五界系统中下列属于植物界的有（ ）。

选项A）绿藻

选项B）蓝藻

选项C）海带

选项D）紫菜

1. 下列关于藻类的描述正确的是（ ）。

选项A）红藻主要生活在海水中

选项B）褐藻主要生活在海水中

选项C）绿藻主要生活在淡水中

选项D）藻类都可以进行光合作用

1. 苔藓植物适应陆地生活是因为（ ）。

选项A）卵细胞有颈卵器保护

选项B）孢子细胞小，适于随风散布

选项C）受精卵在母体中发育形成胚

选项D）体型小

1. 苔藓植物属于（ ）。

选项A）高等植物

选项B）低等植物

选项C）维管植物

选项D）非维管植物

1. 下列关于苔藓植物描述正确的是（ ）。

选项A）植株矮小，只能生长在潮湿多水的地方

选项B）精子具有鞭毛，受精作用必须在水中才能完成

选项C）维管植物

选项D）没有维管组织

1. 下列关于蕨类植物描述正确的是（ ）。

选项A）受精作用必须在水中才能完成

选项B）有维管组织，可以形成高大的植株

选项C）孢子体发达

选项D）配子体不能独立生活

1. 下列关于蕨类植物描述正确的是（ ）。

选项A）受精作用摆脱了水的束缚

选项B）有维管组织，可以形成高大的植株

选项C）有真正的根

选项D）配子体不能独立生活

1. 下列关于蕨类植物描述正确的是（ ）。

选项A）受精作用摆脱了水的束缚

选项B）没有维管组织，植株比较矮小

选项C）有真正的根

选项D）孢子体和配子体都能独立生活

1. 下列对裸子植物描述正确的有（ ）。

选项A）孢子体发达

选项B）有真正的花和果实

选项C）胚珠裸露

选项D）有逐渐进化的维管组织和加粗的次生生长

1. 下列对裸子植物描述正确的有（ ）。

选项A）以种子进行繁殖

选项B）罗汉松、银杏等高级种类具有果实

选项C）具有花粉和花粉管，有性生殖过程摆脱了对水的依赖

选项D）有逐渐进化的维管组织和加粗的次生生长

1. 与蕨类植物相比，裸子植物的进化特征有（ ）。

选项A）以种子进行繁殖

选项B）罗汉松、银杏等高级种类具有果实

选项C）具有花粉和花粉管，有性生殖过程摆脱了对水的依赖

选项D）孢子体更加发达，有逐渐进化的维管组织和加粗的次生生长

1. 下列对被子植物描述正确的有（ ）。

选项A）具有典型的根、茎、叶、花、果实、种子

选项B）可以分为单子叶植物和双子叶植物

选项C）子房发育成果实

选项D）松树、紫荆都是被子植物

1. 与裸子植物相比，被子植物的进化特征有（ ）。

选项A）胚珠包在子房中

选项B）种子包被在果实内

选项C）具有双受精现象

选项D）具有真正的花和多样的传粉方式

1. 下列对动物的描述正确的是（ ）。

选项A）蜘蛛是节肢动物门中的肉食动物

选项B）蛤是软体动物门中的滤食动物

选项C）蚯蚓是节肢动物门中的食腐动物

选项D）文昌鱼是脊索动物门中的滤食动物

1. 下列属于节肢动物门的是（ ）。

选项A）蚊子

选项B）虾

选项C）蝴蝶

选项D）蚯蚓

1. 下列属于软体动物的是（ ）。

选项A）鲍鱼

选项B）田螺

选项C）乌贼

选项D）海星

1. 下列属于节肢动物门的是（ ）。

选项A）蜘蛛

选项B）苍蝇

选项C）蚯蚓

选项D）螃蟹

1. 下列属于昆虫的有（ ）。

选项A）蚱蜢

选项B）蜘蛛

选项C）蜻蜓

选项D）跳蚤

1. 下面对半索动物描述正确的有（ ）。

选项A）有鳃裂

选项B）有背神经索

选项C）有腹神经索

选项D）属于脊椎动物

1. 关于脊索动物的特征正确的是（ ）。

选项A）具脊椎

选项B）具背神经管

选项C）具咽鳃裂

选项D）具有脊索

1. 下列对脊索动物描述正确的有（ ）。

选项A）高等脊索动物终生都有脊索

选项B）都有闭管式循环系统

选项C）具背神经管

选项D）具有咽腮裂

1. 下列属于脊椎动物的特征是（ ）。

选项A）脊椎

选项B）脑和脊髓

选项C）水生种类用鳃呼吸，陆生的种类成体用肺呼吸

选项D）脊索纵贯身体全长

1. 下列是硬骨鱼的是（ ）。

选项A）鲫鱼

选项B）鲨鱼

选项C）泥鳅

选项D）草鱼

1. 下列属于两栖类的是（ ）。

选项A）青蛙

选项B）乌龟

选项C）蟾蜍

选项D）娃娃鱼

1. 下列对两栖动物描述正确的是（ ）。

选项A）由水生过渡到陆生的第一支脊椎动物

选项B）出现五趾型附肢

选项C）生殖和发育离不开水

选项D）具有肺

1. 下列动物中属于真兽亚纲的是（ ）。

选项A）老鼠

选项B）蝙蝠

选项C）鸭嘴兽

选项D）鲸

1. 下列对哺乳动物描述错误的是（ ）。

选项A）都有胎盘和哺乳

选项B）后代都在雌性体内发育

选项C）有的种类是卵生的

选项D）陆生哺乳动物用肺呼吸，水生哺乳动物用鳃呼吸

1. 生物多样性通常分为（ ）。

选项A）生态环境的多样性

选项B）生态系统的多样性

选项C）物种多样性

选项D）遗传多样性

四、填空题

1. 魏泰克（Whittaker）的五界系统包括（ I ）、（ II ）、（ III ）、（ IV ）和（ V ）。

选项A. 古细菌界

选项B. 原核生物界

选项C. 原生生物界

选项D. 真细菌界

选项E. 真核生物界

选项F. 真菌界

选项G. 病毒界

选项H. 植物界

选项I. 动物界

选项J. 无细胞生物界

1. 细菌细胞壁的主要成分是（ I ），蓝藻细胞壁的主要成分是纤维素和（ II ），低等真菌的细胞壁成分为纤维素，高等真菌细胞壁的主要成分为（ III ）。高等植物的细胞壁的胞间层主要成分是（ IV ），初生壁主要成分是（ V ）和半纤维素。

选项A. 木质素

选项B. 木栓质

选项C. 胞壁酸

选项D. 肽聚糖

选项E. 纤维素

选项F. 几丁质

选项G. 果胶质

选项H. 硅质

选项I. 半纤维素

选项J. 葡萄糖

1. 配子体发达，孢子体寄生在配子体上的植物类群是（ I ），配子体和孢子体都能独立生活的植物类群是（ II ），孢子体发达，配子体寄生于孢子体上的植物类群是（ III ）。有性生殖过程摆脱了对水的依赖，但是胚珠裸露的植物类群是（ IV ），植物界最进化、最繁盛的植物类群是（ V ）。

选项A. 蓝藻

选项B. 绿藻

选项C. 真菌

选项D. 地衣

选项E. 苔藓

选项F. 蕨类

选项G. 种子植物

选项H. 维管植物

选项I. 裸子植物

选项J. 被子植物

1. 多细胞动物中最原始最低等的类群是（ I ），最早的真正双胚层动物是（ II ），最早出现两侧对称和中胚层的动物是（ III ），最早出现分节和真体腔的三胚层动物是（ IV ），动物界种类和数量最多的（ V ）。

选项A. 海绵动物门

选项B. 线形动物门

选项C. 腔肠动物门

选项D. 环节动物门

选项E. 扁形动物门

选项F. 软体动物门

选项G. 节肢动物门

选项H. 棘皮动物门

选项I. 半索动物门

选项J. 脊索动物门