第六单元过关测试卷

一、选择题(本题包括30小题,每题2分,共60分,每题只有1个选项符合题意)

1.科学家在我国辽宁首次发现了迄今最早的真双子叶被子植物化石——“李氏果”。判断“李氏果”是被子植物的主要依据是 (　　)

A.有根、茎、叶的分化 B.有种子

C.有果实 D.茎的结构中有输导组织

2.植物界中的藻类植物、苔藓植物和蕨类植物区别于被子植物的主要特征是 (　　)

A.藻类植物、苔藓植物、蕨类植物无叶

B.藻类植物、苔藓植物、蕨类植物无茎、叶

C.藻类植物、苔藓植物、蕨类植物无根、茎、叶

D.藻类植物、苔藓植物、蕨类植物无种子,用孢子繁殖后代

3.某生物兴趣小组的同学根据大豆、玉米、海带、葫芦藓、肾蕨和马尾松六种植物的特点,按如图1的标准进行了分类,其中②和⑥表示的植物分别是 (　　)

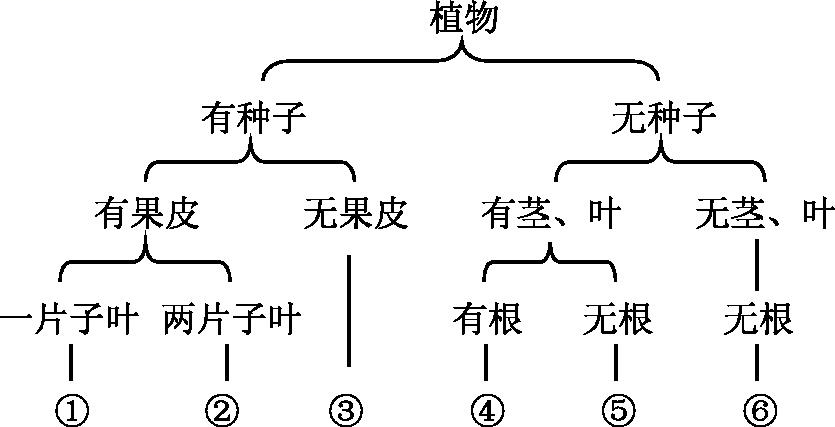


图1

A.玉米和肾蕨 B.大豆和海带

C.马尾松和葫芦藓 D.肾蕨和海带

4.调查法是科学探究的一种常用方法。生物活动课上,同学们调查发现校园里有雪松、桃树、月季、蚯蚓、麻雀、葫芦藓、蘑菇等生物。下列四名同学的调查总结,正确的是 (　　)

A.按形态结构分,雪松、桃树、月季、葫芦藓、蘑菇属于植物

B.葫芦藓、蘑菇都利用孢子繁殖,属于孢子植物

C.葫芦藓具有根、茎、叶的分化,能够真正适应陆地生活

D.月季与桃树的共同特征比月季与雪松的共同特征多

5.生物分类主要依据的是生物的相似程度(包括形态结构和生理功能)。下列动物中,与亚洲象共同特征最多的是 (　　)

A.金丝猴 B.鲫鱼

C.绿孔雀 D.眼镜蛇

6.生物检索表常用来鉴定生物的种类。请利用这张简单的“脊椎动物检索表”,鉴定出下列动物中属于S类动物的是 (　　)

1a体外长有毛皮,胎生……哺乳类

1b体外没有毛皮,卵生……2

2a体外长有羽毛,体温恒定……R类

2b体外无羽毛,体温不恒定……3

3a表皮干燥,在陆地上产卵……S类

3b皮肤湿润,在水中产卵……4



图2

7.某同学把七种动物分成两类:鲸、麻雀、袋鼠分为一类,蟹、蝴蝶、鱿鱼、瓢虫分为一类。他可能是根据什么特征来进行分类的 (　　)

①体温是否恒定　　　②是否有脊柱

③卵生还是胎生　　　④水生还是陆生

A.①或② B.②或③ C.③或④ D.①或④

8.根据体内有无脊柱,下列动物和蚯蚓不属于同一类的是 (　　)

A.蛔虫 B.菜青虫 C.蜈蚣 D.蛇

9.现今生物学分类的依据主要是 (　　)

A.根据DNA检测比较的结果进行分类

B.根据生物的形态结构和生理功能进行分类

C.根据生物的生活环境及生活习性进行分类

D.根据生物与人类关系的亲近程度进行分类

10.生物分类等级中,最大的分类单位和最基本的分类单位分别是 (　　)

A.门、科 B.门、种 C.界、种 D.界、纲

11.对野外高大的被子植物进行分类,若需要采集标本作为分类的重要依据,采集的标本可以不包括 (　　)

A.根 B.花 C.果实 D.种子

12.下列与生物分类有关的叙述,正确的是 (　　)

A.生物分类的基本单位是科

B.猫和狗的亲缘关系比猫和鸡的亲缘关系远

C.分类单位越大,包含的生物种类越少

D.分类的主要依据是生物间的相似程度

13.依据生物的某些特征,对生物分出如图3三个类群。下列描述错误的是　 (　　)

生  
物

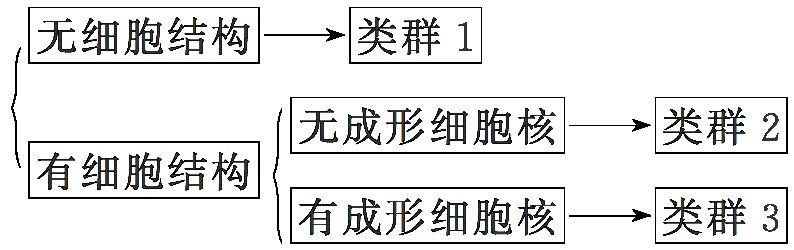


图3

A.制作酸奶时用到的微生物属于类群2

B.类群3中既有单细胞生物,又有多细胞生物

C.类群1、2、3的共同点是:都不能直接利用无机物制造有机物

D.类群1是病毒,它必须寄生在其他生物的活细胞中才能生活和繁殖

14.屠呦呦因创制了抗疟新药——青蒿素和双氢青蒿素,获得了2015年诺贝尔生理学或医学奖。在分类学上,青蒿和向日葵同科不同属,青蒿和棉花同纲不同科。下列说法正确的是 (　　)

A.青蒿与棉花的亲缘关系比与向日葵的近

B.青蒿与向日葵的共同特征比与棉花的多

C.以上分类单位中,最小的分类单位是科

D.向日葵与棉花之间没有共同特征

15.在分类学上,狼和郊狼同属不同种,狼和狐同科不同属。下列说法正确的是 (　　)

A.狼、郊狼、狐之间没有共同特征

B.狼与狐的亲缘关系比狼与郊狼的亲缘关系近

C.狼与郊狼的共同特征较多,狼与狐的共同特征较少

D.狐和狼不在同一个目里

16.表格中的资料信息直接反映了生物多样性中的 (　　)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生物类群 | 哺乳动物 | 鸟类 | 爬行动物 | 鱼类 | 裸子植物 | 被子植物 |
| 世界已知物种 | 4340 | 8730 | 6300 | 22037 | 850~940 | >260000 |

A.生态系统的多样性 B.基因的多样性

C.生物种类的多样性 D.环境的多样性

17.世界上没有指纹完全一样的两个人,这体现了生物多样性中的(　　)

A.性状的多样性 B.基因的多样性

C.生物种类的多样性 D.生态系统的多样性

18.环境污染、过度采伐等会导致地球生物多样性锐减,保护生物多样性刻不容缓。下列说法不正确的是 (　　)

A.生物多样性是指生物种类的多样性

B.生物种类的多样性实质上是基因的多样性

C.建立自然保护区是保护生物多样性最有效的措施

D.生物的种类越丰富,生态系统越稳定

19.生物种类的多样性实质上是 (　　)

A.生物形态的多样性 B.生态系统的多样性

C.生物栖息环境的多样性 D.基因的多样性

20.以下对生物多样性的认识,正确的是 (　　)

A.外来物种引入一定会危害生物多样性

B.新物种的诞生只是丰富了物种多样性

C.生物多样性的间接使用价值远远大于直接使用价值

D.建立动物园、植物园等是保护生物多样性的根本途径

21.表中各选项中概念间的关系与图4不相符的是 (　　)

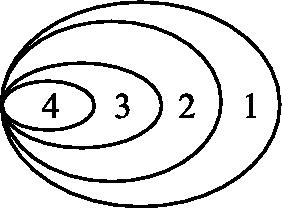


图4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 选项 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | 生物多样性 | 生物种类多样性 | 基因多样性 | 生态系统多样性 |
| B | 生物圈 | 农田生态系统 | 农作物 | 水稻 |
| C | 种子植物 | 被子植物 | 双子叶植物 | 菜豆 |
| D | 纲 | 目 | 科 | 属 |

22.以下哪一项不是威胁生物多样性的原因 (　　)

A.生物进化 B.森林面积减少

C.环境污染 D.生物入侵

23.下列生活在长江流域、属于我国最稀少的濒危动物的是 (　　)

A.扬子鳄 B.中华鲟 C.白鳍豚 D.娃娃鱼

24.保护生物多样性最有效的措施是 (　　)

A.禁止自然资源的开发和利用

B.制定更完善的法律、法规,加强法制教育和管理

C.建立自然保护区

D.引进外来物种,丰富我国的动植物资源

25.下列生物多样性锐减现象中,主要由外来物种入侵导致的是(　　)

A.两千多年来我国森林覆盖率由50%下降到20%

B.西藏、新疆、青海三省藏羚羊数量大幅减少

C.近几十年来长江白鳍豚数量急剧减少,难觅踪影

D.绵阳安昌江曾经水葫芦疯长,使江中鱼虾大量死亡

26.下列有关生物多样性及其保护的说法,正确的是 (　　)

A.生物多样性是指生物种类的多样性

B.引入世界各地不同的生物,以增加我国的生物多样性

C.保护生物多样性的根本措施是建立自然保护区

D.生态系统的多样性受到影响,生物种类的多样性和基因的多样性也会受影响

27.金花茶被誉为“茶族皇后”,是一种珍稀植物,保护金花茶最为有效的措施是 (　　)

A.禁止采摘、利用 B.建立自然保护区

C.建立种质库 D.大规模人工种植

28.青海湖鸟岛自然保护区保护的主要野生生物类群是 (　　)

A.银杉和珙桐等珍稀植物 B.丹顶鹤等鸟类

C.多种珍稀的淡水鱼类 D.斑头雁和棕头鸥等鸟类

29.某国发现在其境内的老虎经常遭到人猎杀,若不立即采取有效保护措施,老虎有灭绝的可能,于是该国政府采取改正措施。其中正确的措施有 (　　)

①在栖息地引进狮群和豹群

②将老虎迁出原地,移入动物园等进行特殊的保护和管理

③在栖息地建立自然保护区

④制定法律,严禁捕猎老虎

A.①②③④ B.②③④

C.①③④ D.①②③

30.下列关于建立自然保护区意义的说法中,不正确的是 (　　)

A.有利于研究珍贵动植物的生物学特性

B.保护珍贵的野生动植物资源

C.保护代表不同地带的生态系统

D.是进行自然保护的唯一有效途径

二、非选择题(本题包括4大题,共40分)

31.(13分)地球上动物种类繁多,它们多种多样的运动方式和行为扩大了其活动范围,便于其更好地生存和繁衍。

(一)下列是与动物运动有关的结构示意图,请据图5分析回答:

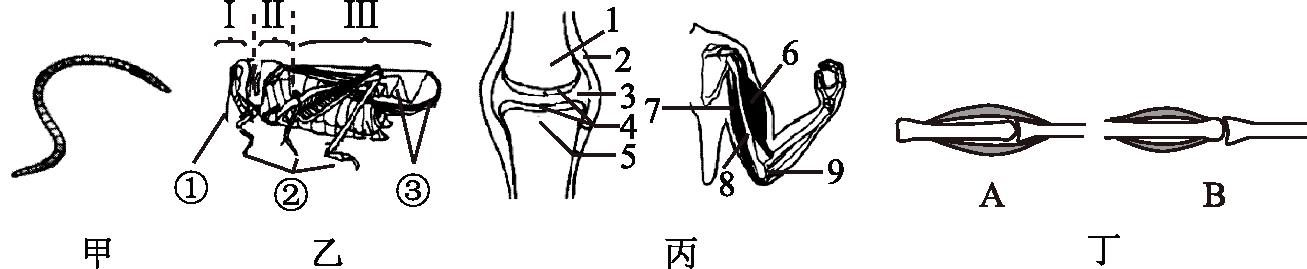


图5

(1)图甲中,蚯蚓靠　　　　协调配合完成运动;图乙中,Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ表示蝗虫身体的各部,①、②、③表示蝗虫的某些器官,其中飞行器官及所在身体部位分别是　　　　(填数字)。

(2)图丙是人的关节及屈肘动作模式图,与关节的灵活性有关的结构有[　]　　　　和[3]中的滑液;屈肘动作的产生是当[　]　　　　受神经传来的刺激时,就会产生收缩,牵动骨绕着[9]活动,从动物体结构层次上看,[6]和[7]均属于　　　　。

(3)图丁是某同学绘制的人体骨、关节、骨骼肌关系模式图,其中正确的是　　　　(填字母),理由是　　　　　　　　　　　　。

(二)动物的行为常常表现为各种各样的运动,请分析下面资料并回答:

资料一　幼狮天生的利爪能够帮助它成功狩猎,本能地突袭那些引起它注意的目标,这非常有利于它的生存;然而,要想完全掌握狩猎技巧,还需要不断实践以积累经验。

资料二　蚕农发现,雌雄蛾从茧中钻出来,必须在最短的时间内爬到一起进行交配,否则,因寿命短暂会失去传宗接代的机会。雌雄蛾能在较短的时间内爬到一起,完全是靠它们之间释放“气味”和闻到“气味”实现的。

(4)资料一说明　　　　行为是学习行为的基础,学习行为的优越性在于使动物能够　　　　　　　　　　　　。

(5)资料二中,雌雄蛾依靠“气味”爬到一起,能散发这种“气味”的物质在生物学上叫作　　　　,这一实例表明动物个体间能够进行　　　　。

32.(8分)如图6是蚯蚓、蜗牛、蝗虫、青蛙、猫5种动物的分类图,据图回答:

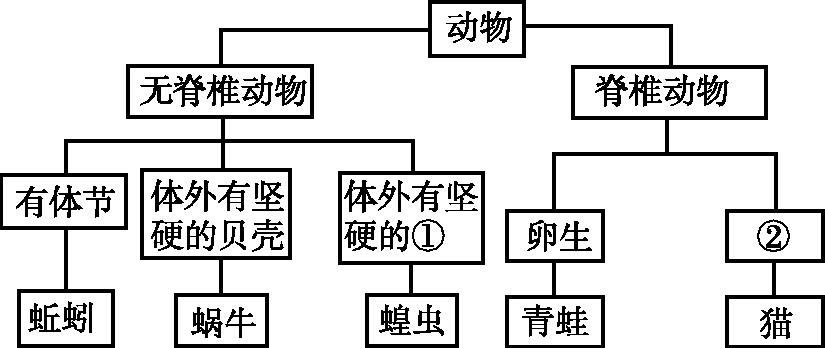


图6

(1)请将图中内容补充完整:①　　　　;②　　　　。

(2)蚯蚓具有疏松土壤的作用,该作用属于生物多样性价值中的　　　　价值。

(3)蜗牛与下列哪种动物的共同特征最多　　　　。

A.蟹　　B.鲫鱼　　C.乌贼　　D.扬子鳄

(4)青蛙生活在潮湿的陆地上,除用肺呼吸外,还兼用　　　　辅助呼吸。

33.(8分)下面的资料是《中国生物多样性国情研究报告》中部分生物类群数据,根据资料回答有关问题。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类群 | 我国已知种数 | 世界已知种数 | 百分比/% |
| 鸟 | 1244 | 8730 | 14.25 |
| 爬行动物 | 376 | 6300 | 5.97 |
| 蕨类植物 | 2200~2600 | 10000~12000 | 22 |
| 裸子植物 | 约240 | 850~940 | 26.7 |

资料　据专家评估,由于人类的活动,目前地球上的生物物种正在以比自然淘汰高达1000倍的速度灭绝。为了保护生物的多样性,国际组织确定2010年“世界环境日”的主题是“多个物种、一颗星球,一个未来”。同时,联合国确定2010年为“联合国世界生物多样性年”,其目的是引起人们关注生态,关注物种,关注生物资源。

(1)分析资料可知,生物多样性不仅包括生物种类的多样性,还包括　　　　的多样性和　　　　多样性。

(2)在表中,我国生物的物种数在世界上占有的百分比最高的是　　　　。

(3)“目前地球上的生物物种正在以比自然淘汰高达1000倍的速度灭绝”,由此,我们要保护生物多样性,保护生物多样性最有效的措施是建立　　　　　　。

34.(11分)多种多样的生物是大自然的宝贵财富,是生态系统的重要成员,认识并研究它们的形态结构和生理功能,对人与自然和谐相处有着重要意义。

(1)春夏时节,到崂山游玩,可以在阴湿的溪边看到矮小的苔藓植物,在丛林中还能发现很多蕨类植物。蕨类植物一般比苔藓植物高大,其主要原因是　　　　　　　　　　　　;松、竹、梅被称为“岁寒三友”,与梅和竹相比,松的主要特征是　　　　　　　　　　　　　　。

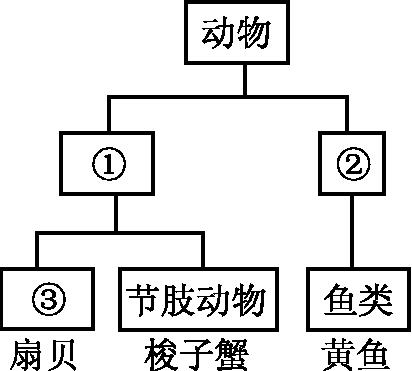


图7

(2)扇贝、梭子蟹、黄鱼是青岛市民餐桌上常见的美味海鲜,某同学对这三种动物进行了如图7所示的分类,将动物分为类群①和类群②的依据是　　　　　　　　;类群③是　　　　动物。

(3)珊瑚虫的特征是身体呈辐射对称;体表有　　　　;有　　　　无肛门。

(4)蚂蚁是完全变态发育的昆虫,蚂蚁体表的外骨骼除了有保护作用外,还有　　　　　　　　、　　　　　　　　的作用,是对陆地生活的适应性特征;蚂蚁的群体内部有负责生殖的蚁后和蚁王,有负责觅食、筑巢、照料卵和幼虫等工作的工蚁,还有专司保卫的兵蚁,这体现了社会行为的哪方面特征?　　　　　　　　　　　　。

(5)华枝睾吸虫、蛔虫等人体寄生虫危害人类的健康,它们虽属不同类群,但都与寄生生活相适应,都具有　　　　器官发达的特点。

(6)在我们身边还有数不清的细菌和真菌,这些生物在生物圈中最重要的作用是　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　。

第六单元

1.C　2.D　3.B　4.D　5.A　6.C　7.A　8.D　9.B　10.C　11.A　12.D　13.C　14.B　15.C

16.C　17.B　18.A　19.D　20.C　21.A　22.A　23.C　24.C　25.D　26.D　27.B　28.D　29.B　30.D

31.(1)肌肉与刚毛　③Ⅱ

(2)4　关节软骨　6　肱二头肌　器官

(3)A　同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上

(4)先天性　更好地适应复杂环境

(5)性外激素　信息交流

32.(1)外骨骼　胎生

(2)间接

(3)C

(4)皮肤

33.(1)基因　生态系统

(2)裸子植物

(3)自然保护区

34.(1)蕨类植物体内有输导组织　种子裸露,没有果皮包被

(2)体内有无脊柱　软体

(3)刺细胞　口

(4)支持内部柔软器官　防止体内水分蒸发　成员之间有明确的分工

(5)生殖

(6)能将动植物遗体中的有机物分解成无机物归还无机环境,促进了物质的循环