

2019年昆明市初中学业水平考试生物学试题卷

(全卷两个大题,共48个小题,共8页;满分100分,考试用时90分钟)

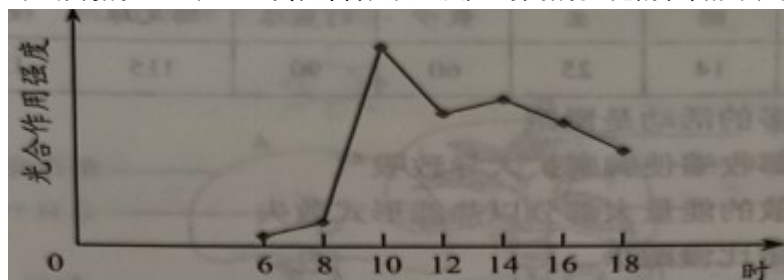
注意事项:1.本卷为试题卷,考生必须在答题卡上解题作答。答案应书写在答题卡的相应位置上,在试题卷、草稿纸上作答无效。

2.考试结束后,请将试题卷和答题卡一并交回。

第I卷(选择题,共60分)

一、选择题(本大题共40小题,每小题1.5分,共60分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

- 1.与病毒相比,草履虫可以独立生活的结构基础是()
A.细胞 B.水 C.蛋白质 D.DNA
- 2.“人造血液”研究取得了突破性进展,英国Allison Blair团队通过干细胞体外培养获得功能性红细胞,该过程的完成主要通过()
A.细胞生长 B.细胞分化 C.细胞衰老 D.细胞癌变
- 3.安宁麒麟瓜甘甜多汁,是夏季消暑解渴的时令水果。其果肉主要含有()
A.保护组织 B.输导组织 C.分生组织 D.营养组织
- 4.“共谋绿色生活,共建绿色家园”是习近平总书记在北京世界园艺博览会开幕式上向世界发出的倡议。下列措施中不利于这目标达成的是()
A.植树造林 B.退耕还湖 C.秸秆焚烧 D.垃圾分类
- 5.与菜豆种子相比,玉米种子特有的结构是()
A.种皮 B.胚 C.胚乳 D.子叶
- 6.春播时耕耙土壤使其变得松软透气,主要目的是为种子萌发提供()
A.充足的光照 B.充足的空气 C.一定的水分 D.适宜的温度
- 7.春城无处不飞花,昆明蓝花楹成了网红植物。其紫色花中能发育成种子的是()
A.胚珠 B.柱头 C.花柱 D.子房
- 8.给移栽后的绿化树“挂吊瓶”以提高成活率,输入的液体最可能含有水和()
A.淀粉 B.植物油 C.无机盐 D.蛋白质
- 9.冬季利用温室种植蔬菜时,不利于提高产量的措施是()
A.合理施肥 B.调控昼夜温差 C.增大种植密度 D.补充人工光照
- 10.在晴朗的白天,天竺葵光合作用强度随时间的变化情况如图,有关分析错误的是()

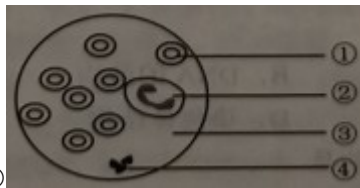


- A. 0时天竺葵一定进行呼吸作用
 - B. 10时天竺葵制造氧气的速率一定是最大的
 - C. 12时天竺葵叶片部分气孔一定缩小或闭合
 - D. 一昼夜内天竺葵在18时有机物总量一定最多
- 11.绿色植物有助于维持生物圈中的碳-氧平衡,原理是绿色植物通过光合作用()
A.消耗氧气,释放二氧化碳 B.消耗二氧化碳,释放氧气
C.消耗氧气,制造有机物 D.分解有机物,释放二氧化碳

- 12.常吃柑橘可有效防治坏血病，原因是其含有丰富的（ ）
 A.淀粉 B.脂肪 C.蛋白质 D.维生素C
- 13.牛奶营养丰富，其中的蛋白质在消化道中被初步消化的部位是（ ）
 A.口腔 B.胃 C.小肠 D.大肠
- 14.某小组探究“馒头在口腔内的变化”，结果如下表。分析错误的是（ ）

试管编号	加入的物质	温度	检测	结果
1号	2毫升唾液、馒头碎屑	37℃	2滴碘液	不变蓝
2号		0℃		变蓝

- A.该实验的变量是唾液
 B.两支试管加入馒头碎屑后应充分搅拌
 C.1号不变蓝是因为淀粉已被分解为麦芽糖
 D.该实验结果说明低温抑制淀粉的消化
- 15.依据“平衡膳食宝塔”，要制订一份合理的食谱，用量最少的食物是（ ）
 A.油脂类 B.肉类 C.蔬果类 D.谷物类
- 16.属于呼吸系统且能产生痰的器官是（ ）
 A.鼻 B.食道 C.气管 D.肺
- 17.下图是在显微镜下观察到的人血永久涂片示意图。含血红蛋白能运输氧的是（ ）



- A.① B.② C.③ D.④
- 18.某小组研究人体不同活动的耗氧量，结果如下表，有关分析错误的是（ ）

活动	睡	坐	散步	打篮球	踢足球	慢跑
每小时耗氧量(升)	14	25	60	90	115	120

- 活动 睡觉 坐 散步 打篮球 踢足球 慢跑
 每小时耗氧量(升) 14 25 60 90 115 120
- A.单位时间内耗氧量最多的活动是慢跑
 B.散步时肋间肌和膈肌都收缩使胸廓扩大导致吸气
 C.踢足球时呼吸作用释放的能量大部分以热能形式散失
 D.打篮球消耗的能量定比慢跑少
- 19.有关人体内尿的形成过程，叙述正确的是（ ）
 A.肾小管外的毛细血管定是肾单位的组成部分
 B.血液流经肾小球后，由动脉血变为静脉血
 C.尿液中没有蛋白质，是因为蛋白质都不能透过肾小囊内壁
 D.若尿液中含有一定量的葡萄糖，一定是因为肾小管病变
- 20.成年人可以有意识地控制排尿，排尿反射的高级中枢位于（ ）
 A.脊髓 B.大脑 C.小脑 D.脑干
- 21.眼球结构中，能感受光的刺激并形成物像的部位是（ ）
 A.视网膜 B.虹膜 C.巩膜 D.角膜

22.“美丽昆明，我是行动者”是 2019 年 6 月 5 日“世界环境保护日”昆明的活动主题，下列行为与该主题相违背的是（ ）

- A.绿色出行 B.节水节电 C.攀折花木 D.爱鸟护鸟

23.关节中可以减少骨与骨之间摩擦的滑液存在于()

- A.关节囊 B.关节腔 C.关节头 D.关节窝

24.一只幼蛛从出生之日起就会自行结网，从行为获得的途径来看，该行为属于()

- A.社会行为 B.学习行为 C.先天性行为 D.取食行为

25.男性产生生殖细胞的器官是()

- A.前列腺 B.阴茎 C.附睾 D.睾丸

26.白居易的“几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥”，描述了鸟繁殖行为中的()

- A.筑巢 B.求偶 C.交配 D.育雏

27.剪取绿步的一段枝条，插入盛水的花瓶，能长成一个新个体，采用的繁殖方式是()

- A.芽接 B.枝接 C.杆插 D.杂交

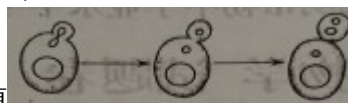
28.“玉兔二号”月球车搭载着报南芥等 6 种生物，在月球背面进行生物生长培育实验。在月球微重力条件下，报南芥细胞分裂不同时期的细胞内，一定发生明显变化但不会导致变异的是()

- A.染色体形态 B. DNA 的结构 C.基因的结构 D.染色体结构

29.下列分类单位中，包含生物种类最少的是()

- A.界 B.纲 C.科 D.种

30.下图为酵母菌繁殖过程示意图，该生殖方式属于 ()



- A.分裂生殖 B.出芽生殖 C.孢子生殖 D.有性生殖

31.水绵结构简单，无根、茎、叶的分化，据此推测其属于()

- A.藻类植物 B.苔藓植物 C.蕨类植物 D.种子植物

32.珊瑚虫属于腔肠动物，其不具有的特征是()

- A.身体呈辐射对称 B.有刺细胞 C.有口无肛门 D.身体分节

33.胎生、哺乳提高了后代的成活率，具备该特征的生物是()

- A.青鱼 B.猕猴 C.藏羚羊 D.朱鹮

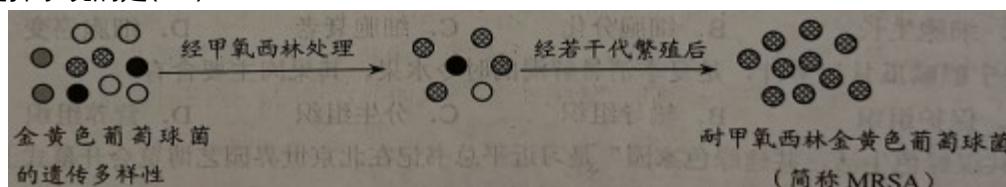
34.我国特有的珍稀爬行动物是()

- A.长臂猿 B.扬子鳄 C.蟾蜍 D.家鸽

35.大多数科学家认为，原始生命诞生于 ()

- A.原始陆地 B.原始大气 C.原始海洋 D.其他星球

36.“超级细菌”MRSA 的出现与滥用抗生素甲氧西林之间的关系如图，相关分析不符合自然选择学说的是()



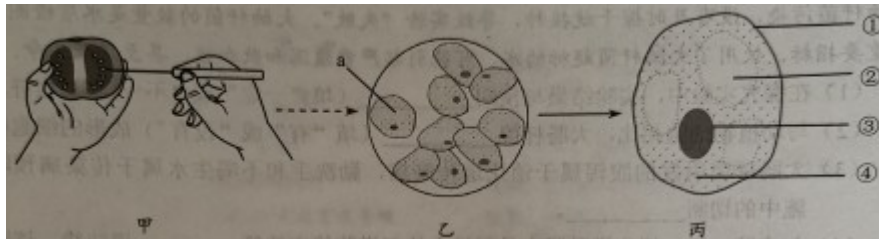
- A.甲氧西林使金黄色葡萄球菌产生了变异
B.金黄色葡萄球菌群体中原来就存在耐药性个体
C.甲氧西林对 MRSA 进行了定向选择
D.滥用甲氧西林后金黄色葡萄球菌群体耐药性增强

- 37.葡萄酒制作过程需要的主要微生物是()
 A.乳酸菌 B.醋酸菌 C.酵母菌 D.霉菌
- 38.利用基因编辑技术将病毒外壳蛋白基因导入猪细胞中,然后通过核移植技术培育基因编辑猪,可用于生产基因工程疫苗。该过程未采用的技术是()
 A.基因编辑技术 B.转基因技术 C.核移植技术 D.组织培养技术
- 39.下列属于健康生活方式的是()
 A.早睡早起 B.暴饮暴食 C.吸烟酗酒 D.沉缅网络
- 40.基于免疫疗法研制的PD-1抑制剂,被称为抗癌“神药”。从安全用药分析,错误的是()
 A.该药通过免疫系统发挥作用 B.昂贵的药疗效一定好
 C.需要理性对待“神药” D.在医师指导下购买

第II卷(非选择题,共40分)

二、简答题(每空1分,共40分)

41.(5分)某同学用显微镜观察番茄果肉细胞临时装片,结果如图(示例:[④]细胞质)。据图回答:



- (1)临时装片制作过程中,用镊子夹起盖玻片,使其一边先接触载玻片上的水滴,然后缓缓放下,目的是避免盖玻片下出现_____。
- (2)观察装片时,要将图乙中a细胞移到视野中央,应将玻片向____(填“左”或“右”)移动。
- (3)与口腔上皮细胞相比,番茄果肉细胞特有的结构有细胞壁和[②]:这两种细胞都具有的能量转换器是_____”(填“叶绿体”或“线粒体”)。
- (4)不同品种的番茄果实颜色不同,根本原因是[]_____中的遗传物质不同。

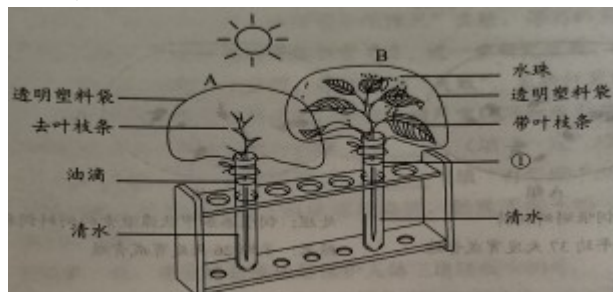
42.(5分)小明周末参加了“美丽滇池,我是行动者”第八届徒步环滇公益活动,被评为“环滇小勇士”。他尝试将观察到的部分生物绘制成如下食物网,据图回答问题。



- (1)图中共有____条食物链。滇池金线鲃和虾之间的关系是_____(填“捕食”或“竞争”)。
- (2)绿藻等绿色植物是生态系统中的_____者,其制造的_____(填“有机物”或“无机物”)养育了生物圈中的其他生物。

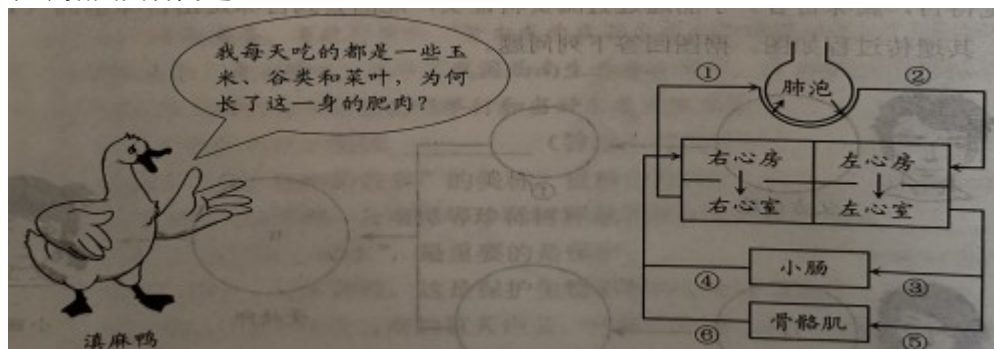
(3)若绿藻生活的水域受到生物难以分解、无法排出的某种有毒物质(W)的污染，一段时间后体内 W 含量最多的生物是_____。W 通过食物链最终威胁人类自身，所以我们要像保护自己的眼睛一样保护滇池。

43.(5分)为探究“叶在植物蒸腾作用中的作用”，研究者设计了 A、B 两个装置进行对照实验(如图)。据图回答下列问题。



- (1)该实验的结论是:___是植物进行蒸腾作用的器官，判断依据是_____。
- (2)为确保实验结果的可靠性，B 组①处应滴加等量的_____(填“油滴”或“清水”)。
- (3)要探究植物呼吸作用是否释放二氧化碳，可选用 B 组实验装置，但要将其中的透明塑料袋换成___色塑料袋。
- (4)要验证光合作用产生淀粉，也可选用 B 组实验装置，但要先将其放在___处一昼夜，使叶片中原来贮存的淀粉转运和消耗掉。

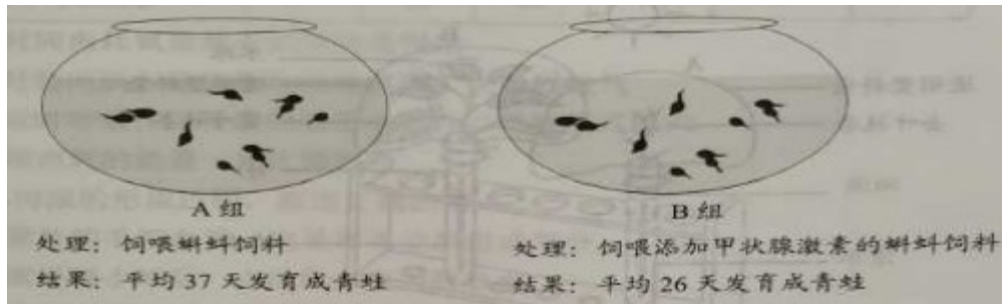
44. (5分)据统计，我国儿童青少年超重肥胖率高达 16%，合理饮食加上适量运动是科学中通的减肥健身途径。下图是血液流经小肠、骨骼肌等器官的过程示意图，①~⑥ 表示血管，据图回答问题。



- (1)若过量摄取容物类，当血液流经小肠后，血管④中的葡萄糖含量明显__(填“高于”或“低于”)血管③。体内过剩的葡萄糖可转化成脂肪。
- (2)葡萄糖经小肠吸收进入血液后，至少需要___次流经心脏，才能到达骨骼肌。
- (3)血液流经右心室→[①]_____→肺部毛细血管网→②→左心房，这一循环途径称为肺循环。血管②中流的是含氧丰富的___血。
- (4)当血液流经骨骼肌时，部分葡萄糖被氧化分解，为运动提供能量。与血管⑤相比，血管⑥中葡萄糖含量__(填“增加”或“减少”)。所以适量运动可有效预防肥胖。

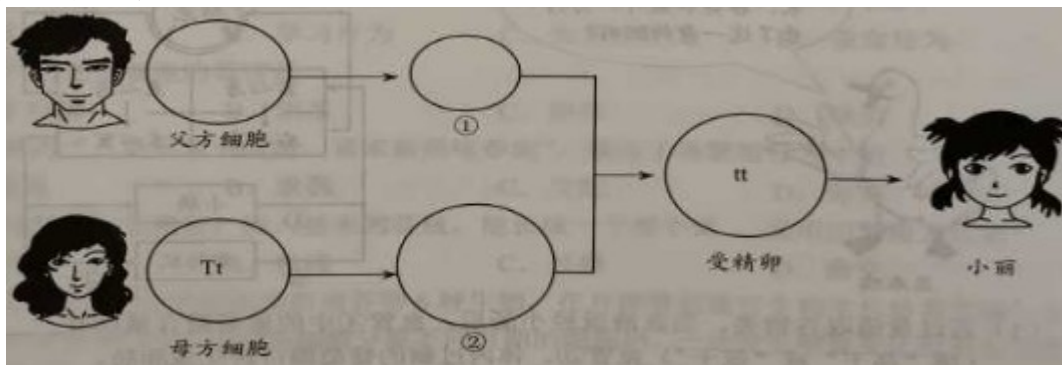
45.(5分)近年来，甲减等甲状腺功能异常疾病呈上升趋势。为研究甲状腺激素的作用，

某兴趣小组进行了如下实验:



- (1)该小组提出的问题是:_____能促进蝌蚪的发育吗?
- (2)除实验变量外, A、B 两组水温、水质等实验条件应_____且适宜。
- (3)根据实验结果, 得出的结论是:_____。
- (4)实验结束后, 应该将已发育的青蛙放回适合它们生存的_____。
- (5)据该实验推测, 若青少年甲减患者甲状腺激素分泌减少, 可能_____(填“会”或“不会”)影响其发育。

46.(5分)尝试含无毒化学物质苯硫脲(PTC)的品味纸, 父母感觉味苦, 属味觉者, 小丽却不觉得苦, 属味盲者。小丽通过查阅资料证实, 能品尝到苦味是由苦味基因(T)控制的, 其遗传过程如图。据图回答下列问题。



- (1)小丽推测自己的基因组成为 tt, 则其父亲的基因组是_____。
- (2)苦味基因在亲子代间传递的“桥梁”是[①]_____和[②]_____。
- (3)母亲_____ (填“能”或“不能”) 产生含苦味基因 T 的生殖细胞。
- (4)父亲传给女儿小丽的性染色体是_____ (填“X”或“Y”) 染色体。

47.(5分)阅读下列资料, 回答有关传染病及免疫的问题。

夏季是消化道传染病高发季节, 良好的卫生习惯可以降低感染和传播疾病的风险。昆明某老师做“比较洗手前后手上的大肠杆菌分布情况”实验, 得到的实验结果与预期不相符, 洗手后接种的培养基中大肠杆菌的菌落数量更多。进一步研究发现, 这是由于洗手用水受到大肠杆菌污染, 没有及时擦干就接种, 导致实验“失败”。大肠杆菌的数量是水质检测的一项重要指标, 饮用了大肠杆菌超标的水, 可能引起严重腹泻和败血症, 甚至危及生命。

- (1)在探究实验中, 实验结果与预期_____(填“一定”或“不一定”)相符。(2)与动植物细胞相比, 大肠杆菌_____(填“有”或“没有”)成形的细胞核。(3)大肠杆菌引发的腹泻属于消化道传染病, 勤洗手和不喝生水属于传染病预防措施中的切断_____。
- (4)与皮肤一样, 消化道黏膜也是保护人体三道防线中的第_____道防线。该防线的特点是人生来就有的, 对多种病原体都有防御作用, 因此叫做_____(填“非特异性免疫”或“特异

性免疫”)。

48.(5分)阅读下列资料，分析回答有关生物多样性的问题。

资料一：“我们的生物多样性，我们的食物，我们的健康”，是2019年5月22日第25个国际生物多样性日的主题。生物多样性为人类生存和福祉提供了丰富多样的资源，同时也为包括减缓和适应气候变化、恢复生态系统、清洁水源和缓解贫困等在内的其他可持续发展目标作出了贡献。

资料二：昆明西山森林公园分布有167个科、594个属、1086种灌乔木，药用植物也多达90余种。除了常见的云南松、华山松等外，还有滇油杉、滇紫荆、云南樟等珍稀树种。

资料三：云南省委、省政府紧扣“努力成为我国生态文明建设排头兵”的战略定位，守住了云南的蓝天白云、青山绿水，筑牢了我国西南生态安全屏障，为2020年全球瞩目的《生物多样性公约》第15次缔约方大会在昆明举行和当好东道主做准备。

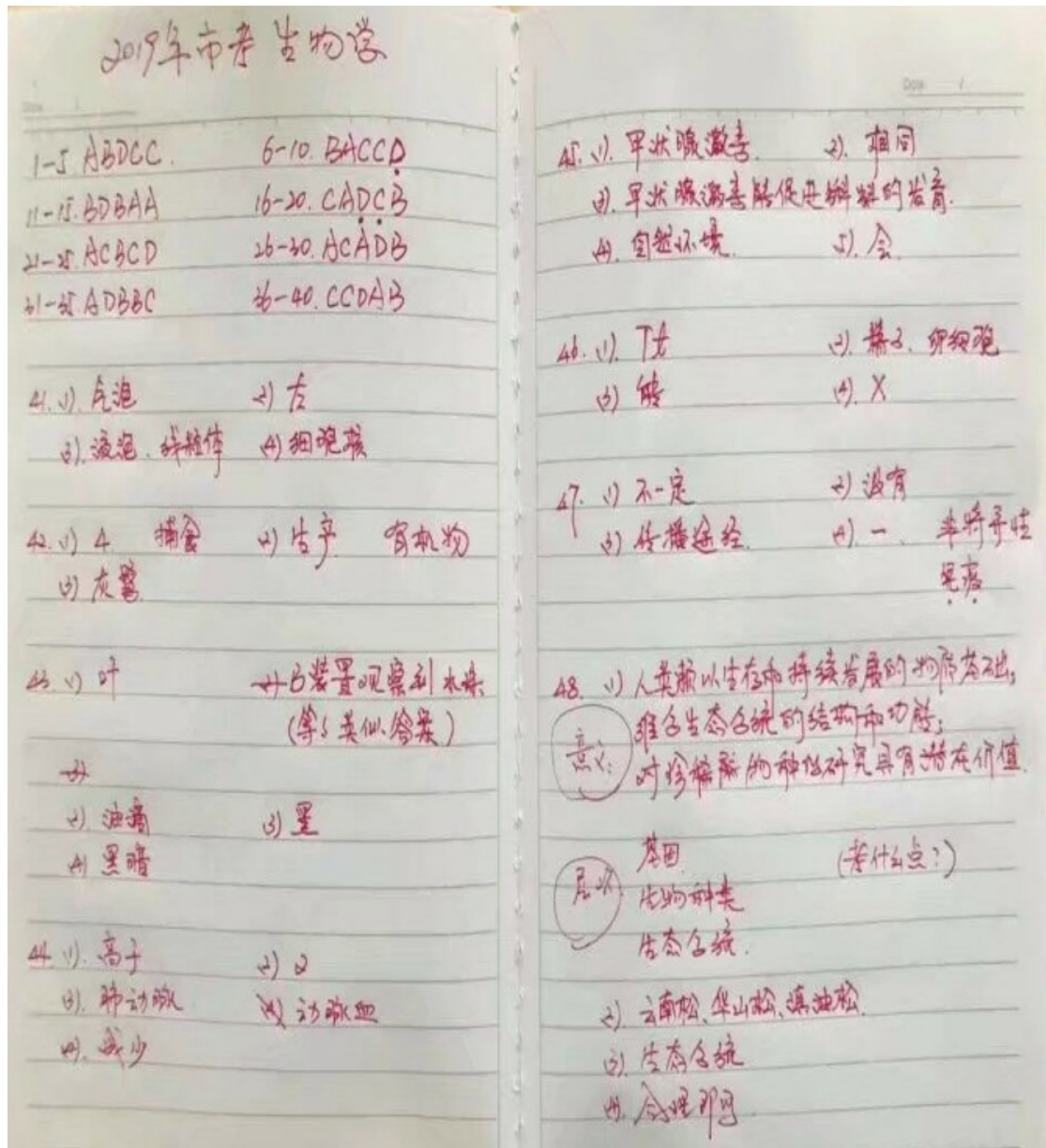
(1)生物多样性的意义包括_____ (答出1点即可)。

(2)我国有“裸子植物的故乡”的美称，资料中提到的_____就属于裸子植物。保护滇油杉、滇紫荆、云南樟等珍稀树种最为有效的措施是建立_____。

(3)“守住云南的青山绿水”，最重要的是保护_____ (填“生物种类”“基因”或“生态系统”)的多样性，这是保护生物多样性的根本措施。

(4)在如何进一步“守住云南的蓝天白云，打赢蓝天保卫战”方面，请你给省委省政府提出一条建议。

答案



会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；

衡水名校试卷悄悄的上线了；

扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！

会员qq专享等你来撩.....