26.26.26.26 28-28-28-28-20.00 20.00 20.00 36363636

姓名

班數

考场/座位号

30303030 30303030 A a Eagla Eagla 36363636 *\$6866866* 30303030 ઉજ્ઞાઉજ્ઞાઉજ્ઞા 3555555 3555555 GSGSGSGS 35355555 3535555 *3535555* 365656666 3535555 E5E5E5E5 3535555

36368686

3686866

15858585 6868686

5858585

252585

25256

35355

3535555 H

2023-2024 学年上学期八年级监测试卷 生物学试卷

(本试卷共18道题 满分30分 生物学和地理考试时间共90分钟)

注意事项:

- 1. 考生务必将考场/座位号、姓名、班级填写在答题卡相应位置上。
- 2. 考生应把试题答案答在答题卡上对应题目处,答在试卷上无效。
- 3. 选择题, 需用 2B 铅 2 涂黑 在 答题 卡对应的 选项中。

一、选择题(本题包括 12 小题,每小题 1 分,共 12 分。每道小题仅有一个答案最符合题意) (\bigcirc)

- 1. 生物分类等级中最基本的分类单位是
 - A. 界
- B. 4N
- C. 属
- D. 种
- 2. 我国科研人员将甜菜红素基因导入棉花中,成功培育出全球首个粉红色棉花。这一成 果主要利用了
 - A. 转基因技术
- B. 发酵技术
- C. 克隆技术
- D. 杂交技术
- 3. 在我国云南地区发现了新物种——红唇棘蜥。这种生物体内有脊柱,体温不恒定,体表 (覆盖角质鳞片,受精卵产在陆地上,且卵外有卵壳保护。这种生物属于
 - A. 鱼类
- B. 两栖类
- G、爬行类
- D. 鸟类
- 4. 下图是小林同学在生物课上观察的鸡卵。图中可以发育成雏鸡的结构是





5. 下列关于生物进化总体趋势的叙述中不合理的是

(K5)

A. 从水生到陆生

B. 从体型小到体型大

C. 从低等到高等

- D. 从结构简单到结构复杂
- 6. 生物体的结构和功能总是相适应的。以下动物的结构与其运动方式不相符的是()
 - A. 雪豹的四肢——奔跑
- B. 蝴蝶的翅膀——跳跃
- C. 雄鹰的双翼——飞翔
- D. 小丑鱼的鳍——游泳
- 7. 吃剩的饭菜易腐败变质的主要原因是

((())

A. 环境温度过高

B. 饭菜中的营养物质丰富

C. 没有隔绝空气

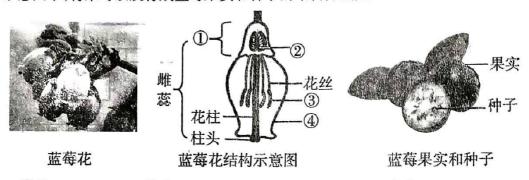
D. 细菌和真菌的大量繁殖

八年生物学 (第1页, 共6页)

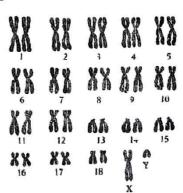
- 8. 中国具有悠久的酿酒历史,早在殷商时期的甲骨文里就已经有了酒的象形字。在酒的酿制过程中起主要作用的微生物是 () () ()
 - A. 醋酸菌
- B. 甲烷菌
- C. 酵母菌
- D. 大肠杆菌
- 9. 矮小的积雪草是伞形科一种多年生匍匐草本,有淡淡的芳香,纤细的茎上有节,节上生根,这样的匍匐茎能帮助它以贴地之姿快速蔓延(如图)。积雪草的这种繁殖方式属于

(()

- A. 有性生殖
- B. 无性生殖
- C. 出芽生殖
- D. 分裂生殖
- - A. 流感病毒属于动物病毒
- B. 流感病毒可以独立生活
- £. 流感病毒有成形的细胞核
- b. 流感病毒是单细胞生物
- 11. 蓝莓的味道酸甜可口,含有丰富的营养成分。蓝莓花的花冠近圆筒形,在蓝莓花结构 示意图中,将来可以发育成蓝莓果实和种子的结构分别是 () () ()



- A. (1)(2)
- B. (1)(3)
- C. 4(2)
- D. 433
- 12. 家猫顽皮、可爱,给人们带来很多乐趣,其性别决定方式与人类相同。下图是家猫身体内某个细胞的染色体组成,下列叙述正确的是 (**墨德**)
 - A. 无法确定此猫的性别
 - B. 这个细胞是生殖细胞
 - C. 这个细胞有 38 个基因
 - D. 该细胞中染色体成对

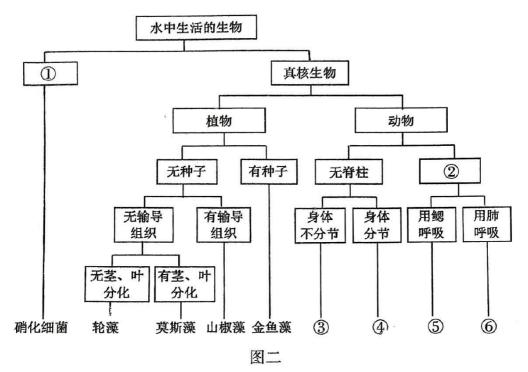


八年生物学(第2页,共6页)

二、非选择题(本题共6小题,每空0.5分,共18分)

13. (3分)鱼缸造景是在热带鱼饲养与种植水草的基础上新兴起来的一项艺术,被称为"玻璃后面的艺术"。图一是在鱼缸造景中常使用的一些生物。某校生物学兴趣小组的同学在学习完《丰富多彩的生物世界》后,对图一中的生物进行了分类(见图二)。请据图回答下列问题。





- (1)生物分类主要是根据生物的相似程度。图二的①处应该填写_____;②处应填写
- (2)虽然轮藻、山椒藻、金鱼藻和莫斯藻的名字中都有"藻",但是根据分类图可知,真正属于藻类植物的只有 。而山椒藻又名槐叶萍,它应该属于植物。
- (3)在分类图中, 沼虾对应的序号是 3对应的生物应该属于无脊椎动物中 动物。

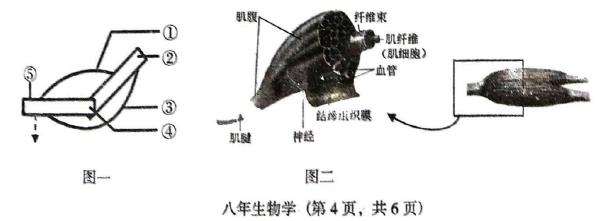
[4 (3分)东北虎豹国家公园地处吉林省和黑龙江省交界的区域,是中国第一批国家公园。 游阅读下列资料并回答相关问题。

资料一: 东北虎豹国家公园森林覆盖率 93.32%。 植被类型主要是温带针洞叶混交林, 分布有高等植物 150 科 406 属 666 种, 其中国家 Ⅰ 級保护野生植物 2 种, 为东北红豆杉和 表白松, 国家 Ⅱ 级保护野生植物 9 种, 包括红松、钻天柳、水曲柳等。 东北虎豹国家公园境 內分布有野生脊椎动物 270 种, 包括哺乳类 6 目 14 科 43 种, 鸟类 15 目 39 科 190 种, 其中 玄北虎、东北药是国家 Ⅰ 级保护野生动物。

资料二:下面的食物网简图介绍了东北虎的部分食物来源。



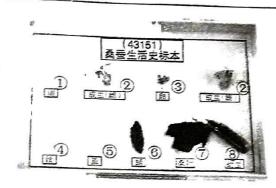
- (1)资料一主要体现了生物多样性涵义中的
- (2)东北虎豹国家公园有 2 种国家 I 级保护野生植物,它们的共同特点是种子外没有果皮,属于 植物。
- (3)东北虎豹国家森林公园可以看做一个森林生态系统。东北虎和东北豹属于该生态系统 生物成分中的 除森林生态系统外,地球上还有多种多样的生态系统,所有这些 生态系统的总和是 。
- (4)在资料二的食物网中,共有 条食物链。
- (5)东北虎和东北豹没有天敌、却由于栖息地萎缩的原因,数量急剧减少,甚至濒临灭绝。 在国家公园成立后,虎豹数量持续稳定增长,且其猎物斑羚、獐等也开始重现踪影。这说明保护东北虎豹最有效的措施是
- 15. (3分)为了探究人的运动,某课外活动小组做了一个模拟伸肘和屈肘运动的模型(见图一)。其中①和③为松紧带,②和⑤为硬木条,④为铁钉。图二为骨骼肌结构示意图,请结合图片,回答下列问题。



有型有型有型有型 <u> ප්රත්ථකවත</u> ප්රත්වත්වර මත් මත මත මත *ଅବସ୍ଥର* ଅବସ୍ଥର ଅଟଣ ଅଟଣ ଅଟଣ <u>මහ මහ මහ මහ</u> **අව අව අව අව** වත වත වත වත

- (1)运动离不开运动系统的参与。人的运动系统由三部分组成。在图一中, 2和3模拟组成运动系统的 (填序号)模拟关节。
- (2)当⑤的运动方向如箭头所示时,该模型在模拟_____(填"伸肘"或"屈肘")动作, 此时①模拟的结构正处于______(填"收缩"或"舒张")状态。
- (3)观察图二,一块完整的骨骼肌所处的结构层次是_____。骨骼肌的收缩要受____系统的调控。
- 16. (3分)在学习生物的生殖和发育时,小林观察了动物生活史的标本,下面是学习记录单,请将记录单补充完整。

动物的生殖与发育观察活动记录单



į

Γ

è

(1)桑蚕的一生要经历四个发育时期。请 观察桑蚕生活史标本,在标本上找到这 四个时期,按照发育顺序将相关数字序 号进行排列:



1.受精卵 2-6.幼虫 7.雌成虫 8.雄成虫 9.被害叶

- (2)观察蝗虫生活史标本,蝗虫的一生经 历三个发育时期,与桑蚕的发育过程相 比,少了
- (3)蝗虫体表的 不能随着身体 生长而长大,因而在发育过程中具有蜕 皮现象。



1.受精卵 2-3.幼虫 4.雄成虫 5.雌成虫

(4)观察蜻蜓生活史标本,对比桑蚕和蝗虫生活史标本,判断蜻蜓的发育过程为 发育。



(6)上述这四种生物的幼体和成体在形态结构和生活习性上都有显著的变化,这样的发育类型被称为 发育。

八年生物学 (第5页,共6页)

- 17. (3分)学习了遗传和变异的知识后, 晓晓同学观察到自己和弟弟明明的眼皮存在不同 表现形式, 为此她对自己的家庭进行了调查, 并绘制了以下图示。请根据所学知识分析 并回答: 父亲 母亲
- (1)双眼皮和单眼皮区别是上眼睑部位的皮肤有没有天生的褶皱。晓晓的单眼皮和明明的双眼皮在遗传学上 是一对 。
- (2)人的性别是由体内的性染色体组成决定的。明明体细胞中性染色体组成是 若明明父亲的 X 染色体上存在一种致病基因,则该致病基因传递给明明的概率为 。



- (3) 限皮的性状受基因控制,基因是有遗传效应的 片段。但有些性状是否表现,还要受环境的影响。
- (4) 若控制双眼皮的基因用 A 表示, 控制单眼皮的基因用 a 表示, 则明明的父亲和母亲双眼皮的基因分别为_____。
- (5) 晓晓一直很羡慕全家人的双眼皮,因此她计划通过重脸术(亦称双眼皮成形术)变成双眼皮。晓晓通过手术得到的双眼皮属于 (填"可遗传"或"不可遗传")的变异。
- 18. (3分)泡菜以其独特的风味深受大众喜爱,但是在腌制过程中,会生成致癌物质亚硝酸盐。制作泡菜时产生的亚硝酸盐含量与蔬菜的种类有关么?为此同学们准备了三个泡菜坛,分别采用等量的白菜、芹菜和胡萝卜制作泡菜,过程如下:

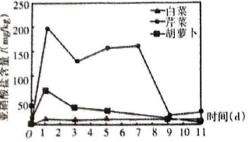
①蔬菜整理→清洗→晾干→切分→人缸→加入盐和冷却后的调味汁料→密封→发酵 →成品。

②每天取样榨汁,测量其中的亚硝酸盐含量,并将亚硝酸盐含量随时间变化的结果 绘制成曲线图。

请回答下列问题。

- (1)每组的泡菜坛应烫洗并倒扣控干水分,这样做 明150 的目的是 100 图
- (2)这个实验研究的变量是
- (3)泡菜和酸奶都属于发酵食品,且利用的微生物 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 相同,都是 (填一种微生物)。制作泡菜时,泡菜坛应放置在 15~20℃的环境
- (4)为了减少误差,在过程②中,每种蔬菜至少取样测量三次,取逐

中,而不能放在冰箱或寒冷的室外,这是因为 是影响发酵的非生物因素之一。



八年生物学 (第6页, 共6页)