



北京市西城区 2017—2018 学年度第一学期期末试卷

八年级生物

2018.1

考生须知	1. 本试卷共 10 页,分两部分,共 37 题。满分 100 分。考试时间 60 分钟。 2. 考生应在试卷、机读卡 and 答题卡上准确填写学校名称、姓名和学号。 3. 选择题答案填涂在机读卡上,非选择题答案书写在答题卡上,在试卷上作答无效。 4. 选择题用 2B 铅笔作答,非选择题用黑色字迹签字笔作答。 5. 考试结束时,请将本试卷、机读卡、答题卡一并交回。
------	---

第一部分 选择题

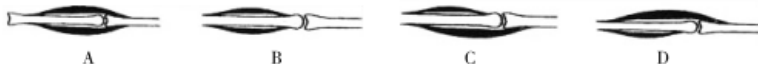
每题的四个选项中只有一个符合题目要求(1-20 每题 1 分,21-30 每题 2 分,共 40 分)

- 北京海洋馆的水母展厅中呈现了各式各样的水母,非常漂亮。水母属于
A. 原生动物 B. 腔肠动物 C. 扁形动物 D. 软体动物
- 鲍鱼身体柔软,营养丰富,身体外的贝壳还可以做中药,推测它应该属于
A. 节肢动物 B. 爬行动物 C. 软体动物 D. 腔肠动物
- 下列动物的名字中都带“虫”字,其中属于线形动物的是



A. 蛔虫 B. 毛毛虫 C. 蝗虫 D. 萤火虫

- 成语是中国传统文化的一大特色,下列成语中所提及的两种动物亲缘关系最近的是
A. 指鹿为马 B. 鸡犬不宁 C. 虎头蛇尾 D. 沉鱼落雁
- 下列各组动物中,真正属于陆生脊椎动物的是
A. 蛇和蚕 B. 啄木鸟和猫
C. 青蛙和扬子鳄 D. 娃娃鱼和丹顶鹤
- 下图中,能正确表示骨骼肌附着方式的是

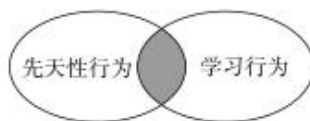


- 三位美国科学家分离出一个控制日常生物节律的基因,解释了生命内部“生物钟”如何工作,并因此获得了 2017 年诺贝尔生理学或医学奖。“生物钟”现象就是一种节律行为,下列属于节律行为的是
A. 金蝉脱壳 B. 金鸡报晓 C. 蜘蛛结网 D. 孔雀开屏

八年级期末 生物试卷 第 1 页(共 10 页)

8. 下图表示了先天性行为与学习行为的异同,阴影部分可以表示

- A. 生来就有的
- B. 由生活经验和学习获得
- C. 有利于生存与繁殖
- D. 能伴随动物一生



9. 下列不属于动物社会行为的是

- A. 蚂蚁依靠气味来传递信息
- B. 狒狒“首领”享有食物和配偶优先权
- C. 蜂群中的工蜂、雄蜂和蜂王各有分工
- D. 一群成年雄孔雀见到雌孔雀争相开屏

10. 桔子储存不当,容易滋生青霉。用放大镜观察,其青绿色的结构是

- A. 菌丝
- B. 孢子
- C. 种子
- D. 根



11. 下列关于动物在自然界中作用的叙述,错误的是

- A. 蜜蜂汲取花蜜、采集花粉时可以帮助植物传粉
- B. 动物能够促进生态系统的物质循环
- C. 人为捕杀或随意引入某种动物不会影响生态平衡
- D. 松鼠将收获的松子储存在地下,可以帮助植物传播种子

12. 下列微生物中,对促进自然界物质循环有重要作用的是

- A. 侵染植物的病毒
- B. 传染病致病菌
- C. 腐生的细菌和真菌
- D. 寄生的细菌和真菌

13. 下列常见食品不是利用微生物发酵技术制成的是

- A. 北京果脯
- B. 六必居甜面酱
- C. 王致和豆腐乳
- D. 老北京酸奶

14. 过去,人们一直以为胃炎是因为压力或吃辛辣食物引起的。后来,沃伦(Warren)与马歇尔(Marshall)合作,成功培养和分离出了导致胃炎的某种微生物,该成果获得2005年的诺贝尔生理学或医学奖。经观察,该微生物呈微螺旋形弯曲,长度在2.5-4微米,一端伸出2-6条鞭毛,最外面有细胞壁,细胞中只有裸露的DNA。



判断这种微生物是

- A. 病毒
- B. 细菌
- C. 真菌
- D. 霉菌

15. 人们使用绿脓杆菌噬菌体,能有效地控制绿脓杆菌的感染。绿脓杆菌噬菌体是一种

- A. 细菌
- B. 抗生素
- C. 动物病毒
- D. 细菌病毒

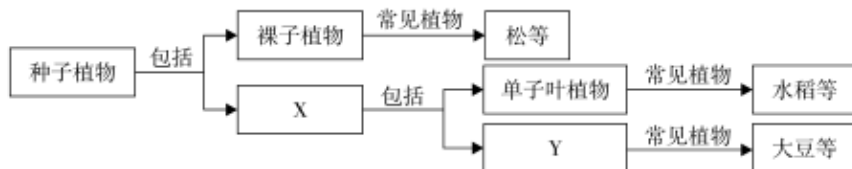
16. 寨卡病毒是引起罕见神经系统疾病“格林-巴利综合征”的罪魁祸首,下列关于寨卡病毒的说法正确的是

- A. 结构简单,能独立生活
- B. 个体微小,仅由一个细胞构成
- C. 由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
- D. 由遗传物质外壳和内部的蛋白质组成

17. 分类是研究生物的一种基本方法,它适用于
- A. 动物 B. 植物 C. 细菌、真菌 D. 所有生物
18. 下列植物没有根茎叶分化的是
- A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物
19. 下列哪项不是威胁生物多样性的原因
- A. 乱捕滥杀、乱砍滥伐 B. 生物之间的互相竞争
- C. 外来物种的入侵 D. 水体和大气等环境污染
20. 2017年10月18日,习近平总书记在十九大报告中指出,坚持人与自然和谐共生,树立和践行绿水青山就是金山银山的理念。下列相关说法中不正确的是
- A. 我们应该积极保护生态环境,保护生物的多样性
- B. 国家很重视环境的治理与生态的修复工作
- C. 绿水青山可以帮助人们全面开发旅游资源,因此只具有经济价值
- D. 金山银山指的不仅仅是经济价值,还包括可持续发展的生态价值
21. 下列动物中体温恒定的是
- ①蝙蝠 ②青蛙 ③丹顶鹤 ④家兔 ⑤鲫鱼 ⑥扬子鳄
- A. ②③④ B. ①③④ C. ①③⑤ D. ②③⑤
22. 小明同学学习了生物圈中的动物后,对以下四种动物及其气体交换部位进行了搭配,你认为其中搭配不正确的是
- A. 蚯蚓——体壁 B. 乌龟——肺 C. 鲸鱼——皮肤 D. 河蚌——鳃
23. 对下表探究动物绕道取食实验结果分析不正确的是

动物种类	甲	乙	丙
完成取食前的尝试次数	51	28	4

- A. 动物的绕道取食是一种学习行为 B. 丙的学习能力最强
- C. 动物学习行为与遗传物质毫无关系 D. 动物越高等,“尝试与错误”的次数越少
24. “引体向上”是北京市中考体育测试项目之一,下列关于“引体向上”运动的叙述错误的是
- A. 主要靠上肢力量,只有上肢骨骼肌参与
- B. 需要神经系统的调节
- C. 需要呼吸、循环等多个系统的配合
- D. 练习时要适度热身,以免受伤
25. 种子植物中各植物类群的关系可用下图表示。图中的 X、Y 依次应是

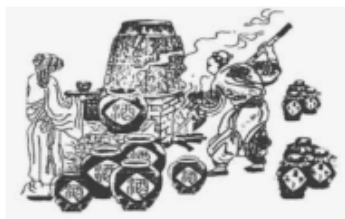


- A. 蕨类植物、被子植物 B. 被子植物、蕨类植物
- C. 双子叶植物、被子植物 D. 被子植物、双子叶植物

26. 梅雨季节,保存不当的食品和衣物表面很容易发霉。某小组同学对“霉菌的生活受哪些非生物因素的影响”进行了探究,根据下表,可以判断霉菌生活需要的非生物因素是

组别	甲	乙	丙
处理方法	将烤干的面包片置于塑料袋中,扎紧袋口,放在温暖环境里	将湿润的面包片置于塑料袋中,扎紧袋口,放在温暖环境里	将湿润的面包片置于塑料袋中,扎紧袋口,放在冰箱中
一周后实验结果	不发霉	发霉	不发霉

- A. 水分 B. 温度 C. 水分和有机物 D. 水分和温度
27. 细菌、真菌和病毒都属于微生物。下列有关它们的说法,正确的是
- A. 个体均较小,需要光学显微镜才能看见
B. 绝大多数不能自己合成有机物
C. 结构相似,都具有细胞壁
D. 一旦侵入人体,就会引起疾病
28. 曹邨的《田家效陶》中“黑黍舂米酿酒饮”描述了农家利用酵母菌酿酒的情景,关于此过程的说法中不正确的是
- A. 黑黍提供了酿酒需要的营养物质
B. 酿酒的酒坛要密封,确保酵母菌发酵所需的无氧条件
C. 酵母菌通过细胞分裂进行生殖,繁殖速度快
D. 酿酒前,黑黍要进行加热蒸制,起到高温灭菌的作用
29. 下列食品保存方法和原理不一致的一组是
- A. 盐腌咸鱼——高温灭菌,杀死鱼体中的微生物
B. 冰箱冷藏蔬菜——低温抑制微生物的生长和繁殖
C. 真空包装大豆——隔绝空气,抑制微生物繁殖
D. 香菇晒干——减少水分,抑制微生物的生长和繁殖
30. 下列关于生物分类的叙述,不正确的是
- A. 种是最基本的分类单位
B. 亲缘关系越近的生物,共同特征越多
C. 分类单位越大,包含的生物种类越多
D. 分类主要依据的是生物间的亲缘关系



第二部分 非选择题

填写在答题卡相应位置上,[]内填写代号,_____上填写合适的生物学术语。如无特殊说明,每空1分,共60分。

31. (7分)我国物种丰富,有很多珍稀动物需要我们关注和保护。请任选题目I、II中的一个作答,两题都做,按题目I作答计分。

题目 I	题目 II
1. 扬子鳄是生活在我国长江流域特有的一种鳄鱼,它是现存数量非常稀少、世界上濒临灭绝的_____纲动物。 2. 扬子鳄体表覆盖_____,可以减少_____的散失。它用_____呼吸,其生殖时进行_____ (选填“体外”或“体内”)受精,一般为卵生,卵外具有坚韧的_____,这些特征都有利于它适应陆地生活。 3. 扬子鳄被称为“活化石”,属于国家一级保护动物,严禁捕杀,还在安徽、浙江等地建立了扬子鳄的_____。	1. 大熊猫被誉为“中国国宝”,属于_____纲动物,是世界生物多样性保护的旗舰物种。 2. 大熊猫体表_____,具有_____作用。牙齿出现了分化,它们目前多以竹子为食,推测其_____ (选填“门齿”、“犬齿”或“臼齿”)不发达。大熊猫的生殖方式为_____,母体还会对幼崽进行哺乳,这样有利于_____。 3. 大熊猫是中国特有种,现存数量稀少,属于国家一级保护动物,为更好地保护大熊猫,我国1963年就建立了卧龙国家级_____。

32. (10分)牛蛙原产于北美,近年在我国十分常见。它们分布于气候温暖的地区,在沼泽、湖塘、河沟、稻田等水域中均能生存和繁殖。幼体在自然环境中主要以浮游生物为食。成体食物种类多样,生长速度快,体型较大。



- (1)牛蛙的_____和发育都离不开水,它们的幼体叫蝌蚪,在水中生活。随着个体发育成熟,尾逐渐消失,长出_____和肺,开始能在_____生活。
- (2)昆虫、小型的鱼、蝌蚪、幼龟、虾、鼠等动物都是牛蛙的食物。如果依据_____这一特征将上述动物分成两类,属于无脊椎动物的有_____。正因为牛蛙的食性杂、食量大,致使同领域内其它物种受到严重威胁。



图1 牛蛙运动示意图

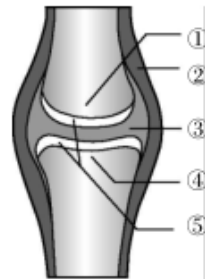


图2 人的关节示意图

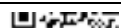
- (3)牛蛙运动能力强,其运动结构跟人类相似,常被作为研究人类运动的模型。通过观察图1可知,牛蛙的运动方式为_____,这依赖于后肢具有发达的肌肉,通过收缩可牵拉_____绕关节运动。
- (4)如图2,关节是运动系统中的重要结构,[]_____和外面的韧带使关节具有牢固性的特点;[]_____内的少量滑液增强关节活动时的灵活性。
- (5)除了用于研究动物的运动,牛蛙也有一定的食用与药用价值。小明偶然得到一只牛蛙,想把它拿到奥林匹克森林公园内将其放生,你觉得这种做法是否妥当,并说明原因_____。

33.(9分)北京市生物资源丰富,具有较多的生物种类,以下介绍的是几种常见的生物。

 <p>迷卡蟋,俗称“蚰蚰儿”,节肢动物门昆虫纲直翅目,常掘洞而居,触角丝状;附肢3节,多数雄虫具发声结构,为了争地盘、配偶,会与其他个体进行决斗。</p>	 <p>马陆,也叫千足虫,节肢动物门多足纲带马陆目,身体圆柱形,表面光滑。有多个体节,触角1对。多栖于阴湿地区,食草根及腐败的植物。</p>	 <p>月季,是一种常见观赏植物,北京市市花。果实有内外两层果皮,外果皮骨质、坚硬;内果皮纤维质、柔韧。果实内有11-20粒种子,种皮膜质。</p>
 <p>金鱼,脊索动物门鱼纲鲤形目,起源于中国,是世界观赏鱼史上最早的品种。在水中生活,其体表颜色、鳍的形状和姿态不同,深受人们喜爱。</p>	 <p>花椒凤蝶,节肢动物门昆虫纲鳞翅目,幼虫与成虫个体差异大,头胸腹分部明显,成虫翅展90-110 mm。体、翅的颜色随季节不同而变化。</p>	 <p>银杏,落叶乔木,所结“白果”外种皮肉质,成熟后黄色,外被白粉;中种皮白色,骨质;内种皮膜质,淡红褐色。</p>

- (1)在上述生物中,与迷卡蟋亲缘关系最近的是_____,它们体表都有坚韧的_____,支持和保护身体。身体和附肢都_____,有一对触角,三对足,两对_____。
- (2)金鱼,又叫金鲫鱼,它在水中生活,用_____呼吸,用_____辅助游泳,因为有年年有余的美好寓意,一直深受老百姓的喜爱。
- (3)蚯蚓跟马陆外形相似,身体也分节,但所属类群不同,蚯蚓属于_____动物门。
- (4)与月季的果实不同,银杏所结“白果”外面没有_____包被,所以银杏属于_____植物。

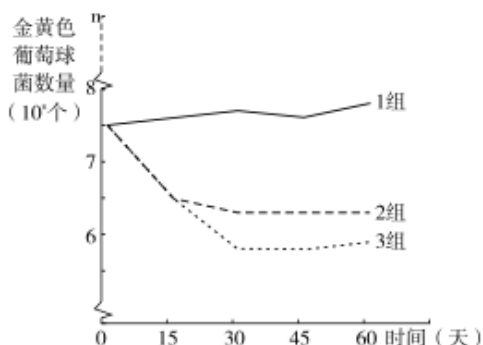
八年级期末 生物试卷 第6页(共10页)



34.(9分)阅读下列资料,回答问题。

资料一:其实每个人都是一个巨大的细菌培养基——从手掌到脚底,从口腔到肠胃,随处都有细菌的身影。据推测,一个正常成年人,肠道内的细菌数量可达 10^{14} 个。人体肠道菌群包括 500~1000 种细菌,根据其在肠道内不同的生理功能被分为三大类:有益菌、条件致病菌和病原菌。有益菌与人体互惠互利、相互依存,在不同年龄与不同健康状况的人体肠道中含量不同。条件致病菌是肠道内的“看客”,只有在某些特定条件下方可导致疾病。病原菌一般较少出现在肠道内,一旦出现则可能大量繁殖而使人患病。

资料二:肠道内的有益菌对人体益处多多,它们可以合成多种维生素,参与食物的消化,促进肠道蠕动,分解有害物质等。乳酸菌就是肠道中有益菌的代表,有科研工作者对其进行了研究:将健康状况相同的多只实验用鸡平均分为 3 组,1 组饲喂普通饲料,2 组饲喂加入乳酸菌干粉制剂的饲料,3 组饲喂加入土霉素(一种抗生素)的饲料。分别记录各组实验用鸡肠道中金黄色葡萄球菌(一种病原菌)的数量变化,得到如右图所示的结果。

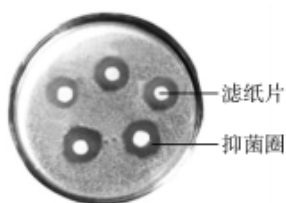


资料三:目前,活性乳酸菌饮品受到越来越多消费者的喜爱,不仅由于它酸甜的口感,更因为它含有大量对身体有益的活性乳酸菌及代谢产物。乳酸菌饮品究竟对肠道是否有益,关键要看有多少乳酸菌能通过胃酸等消化液的考验,活着到达肠道。活性乳酸菌饮品中常用的是干酪乳杆菌,它的耐性较好,存活到达肠道的机会大;而普通的酸奶使用的菌种一般为保加利亚乳杆菌和嗜热链球菌,它们的耐性较差,存活到达肠道的机会小。这是活性乳酸菌饮品优于普通酸奶的原因之一。

- 资料一提到了人体肠道内有多种细菌,这体现出生物多样性中的_____多样性。细菌是由_____ (选填“一个”或“多个”)细胞构成的生物,与人类细胞相比最主要的区别是它们的细胞没有_____结构。细菌需要从人体获得现成的有机物来维持生命活动,它们的营养方式为_____ (选填“自养”或“异养”),其中有益菌与人体的关系为_____。
- 资料二的实验结果表明,作为肠道中的有益菌,乳酸菌还具有_____作用。土霉素(一种抗生素)也有此作用,有同学提出,服用抗生素是治疗肠道病原菌的最好办法。你是否认同这种说法? _____,请说明原因_____。
- 资料三中提到了干酪乳杆菌、保加利亚乳杆菌和嗜热链球菌三种细菌,活性乳酸菌饮品中常用的是_____,因为其存活到达肠道的机会大。

36. (10分)小明去超市买洗手液,发现洗手液种类繁多、价格不一,但都标明“本产品能有效抑制细菌”。他不禁产生了疑问,这些品牌的洗手液确实有抑菌功能吗?抑菌的效果有差异吗?他决定和课外小组的同学一起通过实验测试不同洗手液的抑菌功能。他们的实验流程如下:

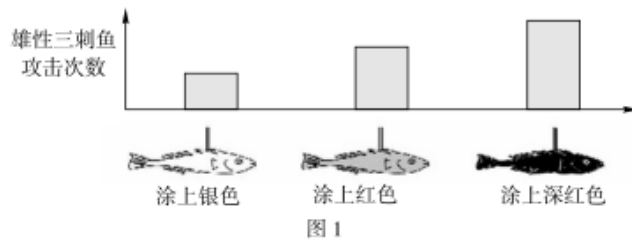
- ①制备培养基并高压灭菌后倒入4个培养皿中
- ②在冷却后的固体培养基上各涂布0.5mL大肠杆菌培养液
- ③将A、B、C三种不同品牌的洗手液用无菌水稀释至相同倍数
- ④将20片相同大小的滤纸片灭菌后平分成四组,分别在上述洗手液稀释液和无菌水中浸湿
- ⑤将这四组滤纸片分别放在上述涂有大肠杆菌的培养基上,37℃恒温培养48小时
- ⑥测量抑菌圈(见下图)直径,并计算平均值,结果如下表(单位:毫米):



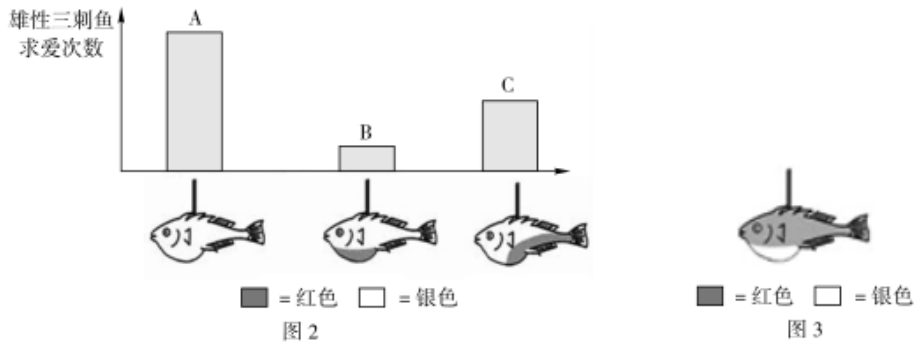
组别	抑菌圈直径					平均值
	品牌A	品牌B	品牌C	无菌水	空白	
品牌A	7.20	7.30	7.54	7.30	6.25	7.12
品牌B	9.52	8.56	6.85	8.53	8.55	8.40
品牌C	3.55	3.40	7.31	4.25	5.10	4.74
无菌水	0.01	0	0.04	0	0	

- (1)在培养基上涂布大肠杆菌培养液,是培养细菌和真菌过程中的_____。
 - (2)在固体培养基上,每个菌落是由一个大肠杆菌经过繁殖形成的,大肠杆菌进行_____生殖,繁殖速度快。
 - (3)实验步骤①②可否颠倒一下,即能否先将大肠杆菌放入培养基中再进行高压灭菌?为什么?_____。
 - (4)该实验的单一变量是_____,“无菌水”一组起_____作用。
 - (5)计算无菌水组抑菌圈直径的平均值为_____ (保留小数点后两位)。从实验结果看,_____品牌洗手液的抑菌功能好,理由是_____。若要提高实验结论的可信性还需要进行_____。
 - (6)实验过程中小明发现其中一个培养基上长出了一个“独特”的菌落,该菌落体积大、形状不规则,有毛茸茸的丝状物,这个菌落最可能是_____。
 - A. 几个大肠杆菌的菌落连接在一起了
 - B. 某种真菌的菌落
 - C. 病毒的菌落
 - D. 其他细菌的菌落
- 37.(6分)三刺鱼是一种小型鱼类,适合在玻璃缸中饲养。到了繁殖季节,雄性三刺鱼的腹部会由银色变为红色,而雌性三刺鱼的腹部依然是银色且较圆鼓。雄性三刺鱼会对领域内的其它雄性个体进行攻击和驱赶,而对雌性三刺鱼则会表现出靠近、跳舞等“求爱”行为。同学们想要探究雄性三刺鱼的行为,进行了如下系列实验。

实验 1:玻璃缸里有一条雄性三刺鱼。同学们用金属线将 3 种不同颜色的雄性三刺鱼蜡质模型分别吊进玻璃缸中,记录雄性三刺鱼对 3 种蜡制模型的攻击次数,结果见图 1。



实验 2:同学们将图 2 所示 3 种蜡质模型吊进玻璃缸中,记录雄性三刺鱼对模型的求爱次数,结果见图 2。



- (1) 实验 1 研究了雄性三刺鱼的_____行为,实验 2 研究的是_____行为。
A. 繁殖行为 B. 取食行为 C. 攻击行为 D. 防御行为
- (2) 据图 1 实验结果表明,入侵者身体红色越深,受到攻击的次数_____。据图 2 实验结果表明,雄性三刺鱼对_____的雌性三刺鱼求爱次数最多。为进一步验证实验 2 的结果,某同学在图 2 实验中加入图 3 所示模型,请根据你对实验的理解,推测雄性三刺鱼对该模型的求爱次数与图 2 中的_____ (选填“ A ”、“ B ”或“ C ”) 柱状图最相似。
- (3) 某同学将实验 1 所用的蜡制模型做了改变,图 1 中 3 条鱼的上半部分(背部)都涂银色,下半部分(腹部)分别涂成银色、红色和深红色,所得到的结果与原实验没有明显差异。由此可知,无论是对同性的攻击还是对异性的求爱,雄性三刺鱼都是根据_____的颜色来进行判断的。



微信扫一扫,关注北京中考

