**绵阳市初2020级高中阶段学校招生暨初中学业水平考试**

**生物试题**

**第I卷（选择题，共80分）**

**一、选择题（本大题共40个小题，每小题2分，共80分。每小题只有一个选项最符合题目要求）**

21.北京冬奥会根据运动项目的特征，将各种运动设为7个大项，7个大项又设为15个分项。这类似于生物研究中的

A.比较法B.分类法C.调查法D.推测法

22.下列叙述是某班同学对动物特征的归纳概括，其中概括最准确的是

A.有由脊椎骨组成的脊柱

B.依靠神经系统调节生命活动

C.细胞结构中没有细胞壁

D.必须直接从植物体获取营养

23.在课外实践活动中，欢欢同学想尝试发黄豆芽。在发黄豆芽的过程中，下列环境条件不是必需的是

A.适宜的温度B.充足的光照C.一定的水分D.充足的空气

24.在观察洋葱表皮细胞临时装片时，某实验小组观察到显微镜视野中有以下四种现象。下列对现象解释不合理的是

A.出现污点----反光镜没有擦拭干净

B.出现气泡---盖盖玻片的方法不当

C.细胞偏右---装片中细胞位置偏左

D.细胞重叠---未用镊子将表皮展平

25.黑暗条件下，将金鱼藻放在4支盛有水的试管中，再分组放置在离白炽灯不同距离处。打开白炽灯，一段时间后统计到的气泡数目如右图所示。下列叙述错误的是

图表, 直方图

描述已自动生成

A.试管与灯的距离代表光照的强度B.每组实验需重复多次，求平均值

C.产生的气泡数与距离大小呈正比D.若关闭灯源，所得数据将有变化

26.从生物体的结构层次分析，下列食材中，与其他三种不同的是

A.鲜虾B.猪肝C.番茄D.土豆

27.某生物科技小组想移栽一些草莓幼苗到教室内。为能移栽成功并收获香甜的草莓，他们准备采取下列措施，其中主要运用了呼吸作用原理的是

A.移栽时根部要带土团B.移栽时剪掉部分枝叶

C.白天放在室内向光处D.夜间放在通风处降温

28.下列关于动物体结构与功能相适应的叙述，错误的是

A.海蜇身体呈辐射对称，利于感知各方向的刺激

B.蛔虫的角质层可防止其被消化道的消化液分解

C.鱼的鳃丝展开可扩大与水的接触面，利于呼吸

D.蟒蛇体表覆盖有角质鳞片，利于保持体温稳定

29.从树丛到草间，人们常能找到形形色色的蜘蛛网。从动物行为的获得途径上分析，下列行为与“蜘蛛结网”类型相同的是

A.狗接飞碟B.猴子骑车C.孔雀开屏D.蚯蚓走迷宫

30.右表是某人的尿常规化验单，“-”代表阴性，“+”代表阳性。在下列四种食物中，他应减少摄入的是



A.菠菜B.面条C.牛奶D.牛肉

31.某患者精神亢奋，易发脾气，身体消瘦。下列激素中最可能与这些症状有关的是

A.甲状腺激素B.胰岛素

C.生长激素D.肾上腺素

32.使用未消毒的、艾滋病患者用过的注射器，易使人感染艾滋病，并最终导致死亡。下列对艾滋病感染及死亡原因的分析，错误的是

A.艾滋病患者的血液中含有HIV

B.未消毒的注射器成为HIV的传播媒介

C.HIV主要是破坏人体免疫系统

D. HIV毒性强直接导致艾滋病患者死亡

33.每年的6月6日是“全国爱眼日”。下列有关健康用眼的叙述，错误的是

A.每天坚持做眼保健操B.读书1小时后要远眺

C.尽量不用手机看视频D.在床上躺卧看书学习

34.青春期是人一生中身心发展的黄金时期。下列对青春期卫生保健的认识，错误的是

A.女孩来月经时可剧烈运动以缓解不适感

B.男孩出现遗精不必紧张，注意保持清洁

C.变声期不吃刺激性强的食物，保护声带

D.学会与异性的正常交往，保持乐观开朗

35.绵阳市千佛山国家级自然保护区内有大熊猫、牛羚、山溪鲵等200多种脊椎动物，这体现了生物多样性中的

A.基因多样性B.数量多样性

C.生物种类多样性D.生态系统多样性

36.家蚕的发育过程有四个时期，可用流程图“①→②→③→④”来表示。为提高蚕丝产量，可适当延长的发育时期是

A.①B.②C.③D.④

37.某生物学习小组用软电线代表DNA分子、塑料小球代表蛋白质分子，制作人体不同细胞中的染色体模型。下列制作思路错误的是

A.制作生殖细胞时，每一条染色体模型需要一条软电线

B.制作生殖细胞时，X染色体与Y染色体模型的形态大小不同

C.制作女性体细胞时，成对的两条染色体模型的形态大小相同

D.制作男性体细胞时，需要23种形态大小各异的染色体模型

38.某小鼠群体中黄毛与黑毛是一对相对性状，由基因A、a控制，且有一种基因组成的个体不能存活。遗传研究者任选黄毛鼠与黄毛鼠交配，经过大量的重复实验，子代总是黄毛：黑毛=2：1。下列分析错误的是

A.小鼠的黄毛为显性性状，黑毛为隐性性状

B.该小鼠群体中黄毛个体的基因组成均为Aa

C.若将黄毛鼠与黑毛鼠交配，子代一定全是黄毛

D.若将黑毛鼠与黑毛鼠交配，子代一定全是黑毛

39.一对夫妇生育了一个女儿，从遗传学的角度分析，该女儿的一条性染色体一定来自

A.祖父B.祖母C.外祖父D.外祖母

40.《2022年农区蝗虫防控技术方案》提出应注意科学选择杀虫剂种类，并避免过度施药。其原因是刚开始使用某种杀虫剂时防治效果显著，但随着连续使用，蝗虫的抗药性会不断增强。根据达尔文的自然选择学说，下列分析合理的是

A.为了适应环境变化，蝗虫产生了抗药性的变异

B.有抗药性的蝗虫比不抗药的蝗虫繁殖能力更强

C.进化过程中，蝗虫产生的变异都利于适应环境

D.杀虫剂对蝗虫的不同变异起到了自然选择作用

**第Ⅱ卷（非选择题，共120分）**

**二、非选择题（每空2分，共120分）**

41.（16分）以淀粉为主的食物代谢过程如下图所示，图中标号①~④代表人体器官，箭头代表有关物质的去向。回答下列问题：

图示, 示意图

描述已自动生成

（1）淀粉在①内被初步消化成，最终在小肠内被（填两种消化液）中的消化酶分解为葡萄糖。

（2）小肠内壁特有的，增大了小肠的吸收面积。葡萄糖被小肠吸收后进入血液，最先到达心脏的，然后随血液进行循环。

（3）血液中的葡萄糖最终被运往人体各组织细胞，通过呼吸作用为组织细胞的生命活动提供，其中呼吸作用需要的氧气来自（填标号）。

（4）部分葡萄糖进人原尿后，被肾小管到血液中。多余的水分和无机盐除了以尿液的形式排出外，也能通过以汗液的形式排出。

42.（14分）随着乡村振兴的深度推进，各地涌现出一批生态乡村。某村构建了既生态环保又经济创收的“稻+鸭+萍+泥鳅”种养模式。在该模式中，鸭主要以杂草、水生害虫、绿萍为食，偶尔以泥鳅为食；泥鳅以绿萍、水生害虫、鸭粪为食；同时鸭、泥鳅又为水稻、绿萍提供肥料。回答下列问题：

（1）农田中的各种生物和环境相互影响，构成了一个。该种养模式中有多条食物链，食物链的起始环节是。

（2）从食性分析，鸭与泥鳅之间相互影响，既有关系又有关系。

（3）绿萍、鸭粪可作为泥鳅的食物，说明泥鳅在该系统中的组成成分既属

于又属于。

（4）与普通稻田相比，该种养模式中的鸭会使水稻产量增加，其原因是。

（答出1点即可）。

43.（14分）小韩同学在购买的酸奶包装袋上看到这样一句话：“若发现胀袋或包装破损，请勿食用”。他通过查阅资料，了解到胀袋的原因是：酵母菌等微生物污染酸奶后，在缺氧环境中产生了气体。随后，小韩同学设计了如下图所示的密闭实验装置，验证酵母菌在缺氧环境中会产生气体。回答下列问题：

图示

描述已自动生成

（1）本实验的变量是，设置甲组的目的是。

（2）为使实验结果准确，甲乙两组（填“需要”或“不需要”）排出瓶内的空气，且所加酸奶的体积应该。

（3）一段时间后，若观察到甲乙两组气球大小关系是，则实验验证成功。

（4）酵母菌可通过产生大量的来繁殖后代。小韩同学将酸奶放在冰箱内储存以防止胀袋，其原理是酵母菌等微生物的生长和繁殖。

44.（16分）新冠病毒对人体健康的危害极大。全国各地继续强化应检尽检、应接尽接等防控措施，确保新冠肺炎疫情社会面的动态清零。回答下列问题：

（1）当新冠病毒通过呼吸道侵入人体时，呼吸道黏膜上的纤毛可以清扫掉部分病毒。该黏膜是保卫人体的第道防线，这种免疫类型属于免疫。

（2）新冠病毒进入肺部后，只能寄生在活细胞中，靠自己的遗传物质中

的，利用细胞内的物质制造出新病毒。新病毒又感染肺部其他细胞，进而影响到肺的正常气体交换。患病初期，人体会作出相应的调节，推测患者的呼吸频率会（填“增大”“不变”或“减小”）。

（3）新冠病毒的核酸检测常用鼻咽拭子法采样。被检测者适当仰头，以配合医生采集鼻咽部位的样本，完成上述反射活动的结构基础是。采集时，有不少被检测者感到疼痛，形成痛觉的神经中枢是。

（4）从免疫角度看，接种的新冠疫苗相当于。专家建议完成全程接种且满6个月的人群尽快打加强针，其目的是。