***2024-2025学年度第一学期期末教学质量抽测***

***八年级生物试卷***

***分值: 100分*** ***时间：60分钟*** ***页数：8页***

***一、选择题：本大题共30小题，每小题2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。***

***【主题学习】杭州亚运会上我国女篮运动员奋力拼搏，为祖国赢得一枚宝贵金牌。在巴黎奥运会上，中国乒乓球队再次闪耀全球，吸引了世界的广泛关注。请回答1-4题。***

***1.女篮运动员在比赛过程中用到的运动方式有 ( )***

***①奔跑 ②爬行 ③跳跃 ④行走 ⑤飞行***

***A. ②③④*** ***B. ③④⑤*** ***C. ①③⑤*** ***D. ①③④***

***2.女篮运动员在伸肘投篮的过程中，起杠杆作用的结构是 ( )***

***A. 骨*** ***B. 关节*** ***C.骨骼肌*** ***D.神经***

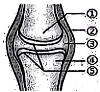
***3.运动员挥动球拍必须有关节的参与。有关人体关节叙述错误的( )***

***A.脱臼是指①从④中脱落***

***B.⑤可以缓冲运动产生的震动***

***C.②是骨骼肌，为运动提供动力***

***D.③中的滑液能减少骨与骨之间的摩擦***



***4.若运动员在比赛过程中不慎骨折，要注意保护好骨结构中的 ( )***

***A. 骨髓*** ***B. 骨膜*** ***C. 骨松质*** ***D.骨密质***

***5.小明去塘山岭公园游玩，发现衣服上挂了不少“鬼针草”的果实。他嫌弃地将这些果实丢***

***在了地上。这种做法会( )***

***A.危害鬼针草的生存*** ***B.帮助鬼针草传播种子***

***C.破坏森林生态平衡*** ***D.有利于鬼针草开花结果***



***6. “螳螂捕蝉，黄雀在后”这句谚语中隐藏的一条食物链是 ( )***

***A. 蝉→螳螂→黄雀*** ***B. 阳光→树→蝉→螳螂→黄雀***

***C. 树→蝉→螳螂→黄雀*** ***D. 树→蝉→螳螂→黄雀→细菌***

***7.重庆某地遭遇罕见蝗灾，可利用蝗虫的天敌青蛙、麻雀和蛇来消灭蝗虫，体现了动物在生物圈中的作用是 ( )***

***A.促进物质循环*** ***B.维持生态平衡*** ***C.维持碳氧平衡*** ***D. 帮助植物传粉***

***生物 第 1 页 (共8 页)***

***【主题学习】“留住碧水蓝天”的呼声成为全人类的共识，拯救资源，保护环境，走可持续发展的道路才是明智之选。请回答8-10题。***

***8.我国物种资源丰富，下列属于我国特有珍稀动物的是( )***

***A.袋鼠*** ***B.猕猴*** ***C.大熊猫*** ***D. 斑马***

***9.下列有关生物多样性的说法正确的是 ( )***

***A.生物多样性指的是生物种类多种多样***

***B.建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施***

***C.为了丰富我国的动植物资源，应大力引进一些外来物种***

***D.围湖造田、毁林造田不会对生物多样性造成威胁***

***10.我国提出“绿水青山就是金山银山”，强调了保护生态环境、保护生物圈，实现人与自然和谐发展。下列做法不符合该理念的是( )***

***A.沿河排放污水 B.低碳绿色生活*** ***C.垃圾分类回收*** ***D.禁燃烟花爆竹***

***11.建立梵净山自然保护区，建立东北虎繁育中心，对捕杀藏羚羊者绳之以法。以上三种保护生物多样性的措施分别属于 ( )***

***A.易地保护、自然保护、法制教育和管理***

***B.就地保护、易地保护、法制教育和管理***

***C.法制教育和管理、就地保护、自然保护***

***D. 易地保护、就地保护、法制教育和管理***

***【主题学习】某人吃了放在冰箱内未加热的隔夜披萨后患脑室炎，其“罪魁祸首”是号称“冰箱杀手”的细菌————李斯特菌，李斯特菌能在冰箱冷藏室内较长时间生长繁殖。请回答12-14题。***

***12.下列有关李斯特菌的叙述，错误的是 ( )***

***A.该菌能被抗生素杀死*** ***B.该菌的营养方式是寄生***

***C.李斯特菌是单细胞生物*** ***D.成功杀灭李斯特菌的标准是杀死其生殖细胞——芽孢***

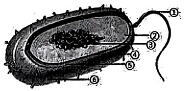
***13.如图为李斯特菌的结构示意图，以下描述错误的是 ( )***

***A.①是鞭毛，是李斯特菌的运动器官***

***B.③是李斯特菌的遗传物质 DNA***

***C.人和李斯特菌的细胞中都有结构④***

***D.⑥是荚膜，有一定的保护作用***



***14.如图为李斯特菌在一定温度条件下分裂的速度曲线。下列表述正确的是 ( )***

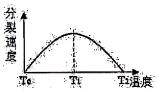
***生物 第 2 页 (共8 页)***

***A.冰箱冷藏可抑制李斯特菌的生长繁殖***

***B.温度越高，李斯特菌分裂速度越快***

***C. 从T₀-T₁*** ***李斯特菌分裂速度随温度的升高而减慢***

***D. 从*** ***李斯特菌分裂速度随温度的升高而增快***



***15.下列选项中属于人类对真菌合理利用的是 ( )***

***A.制作酸奶*** ***B.制作米醋*** ***C.制作泡菜*** ***D.制作酱油***

***16.生活中，制作泡菜要用特殊的坛子，坛子需加水密封，主要目的是( )***

***A.隔绝空气，抑制细菌的繁殖*** ***B.制造缺氧环境，抑制醋酸菌发酵***

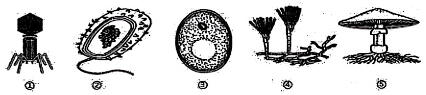
***C.阻止尘埃、细菌进入*** ***D.制造缺氧环境，利于乳酸菌发酵***

***17.苹果、梨、葡萄等水果容易发生腐烂现象，引起腐烂的根本原因是 ( )***

***A.新鲜水果中糖分含量过高*** ***B.水果储存过程中，没有使用防腐剂***

***C.果树培植过程中，过度使用化肥*** ***D.细菌和真菌侵染水果后大量繁殖***

***18.如图①②③④⑤分别代表五种不同的微生物。以下说法错误的是 ( )***



***A.①必须用活体培养基培养***

***B.①②属于原核生物，③④⑤属于真核生物***

***C.③④⑤都是靠吸收现成的有机物维持生活***

***D.④⑤以孢子生殖的方式产生后代***

***【主题学习】2021年我国出台了三孩政策，鼓励年轻夫妇生育三个孩子，小南迎来了弟弟。请回答19-22题。***

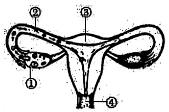
***19.如图为女性生殖系统，下列有关叙述错误的是( )***

***A.①的功能是产生卵细胞，分泌雌性激素***

***B.②是胚胎发育的主要场所***

***C.③是受精卵发育成胚泡后着床的结构***

***D.④是胎儿产出的通道***

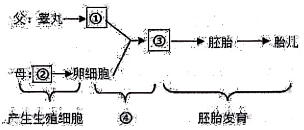


***20.胎儿与母体进行物质交换的结构是 ( )***

***A. 子宫*** ***B. 胎盘*** ***C.胚盘*** ***D.脐带***

***生物 第 3 页 (共8 页)***

***21.下图是人的生殖与发育过程简图，有关说法正确的是( )***



***A.男性和女性主要生殖器官分别是②卵巢和睾丸*** ***B.男性产生的生殖细胞是①胚泡***

***C.③是新生命的起点*** ***D.④过程发生的部位是子宫***

***22.有了弟弟后，小南觉得父母不关心自己了。这时小南应该( )***

***A.理解父母，事事听从父母安排*** ***B.否认亲情存在，通过哭闹抗议***

***C.敞开心扉，多与父母沟通交流*** ***D.遇事自己解决，不向他人求助***

***23.小明的奶奶在笼子里长期饲养着三只母鸡，有关说法正确的是( )***

***A.能生蛋，蛋孵出的鸡只有母鸡*** ***B.能生蛋，不能孵出小鸡***

***C.不能生蛋，不能孵出小鸡*** ***D. 能生蛋，能孵出小鸡***

***24.“蛙满堂，谷满仓”。有关青蛙生殖发育的叙述，正确的是( )***

***A.雌蛙鸣叫是为了求偶抱对***

***B.青蛙的受精方式是体内受精***

***C.发育过程： 受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙***

***D.幼体用鳃呼吸，成体完全用肺呼吸***

***25.下图表示植物的几种繁殖方式，表述错误的是 ( )***



***A.①②是无性生殖，③④是有性生殖***

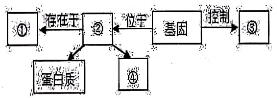
***B.②成活的关键是接穗和砧木的形成层紧密结合***

***C.③中种子中的胚由受精卵发育而来***

***D.④是组织培养，可以加快植物的繁殖速度***

***生物 第 4 页 (共8 页)***

***26.如图是与遗传学知识有关的概念模型简图，下列说法正确的是( )***



***A. ②是DNA, 位于①细胞核内***

***B.基因是④上具有遗传效应的片段***

***C.控制③的基因在人体的细胞中都成对存在***

***D.④染色体是遗传信息的载体***

***27.小萌在村里观察到以下现象，属于相对性状的是( )***

***A.玉米的高茎和高粱的矮茎*** ***B.葡萄果皮的紫色和绿色***

***C.猫的长毛与白毛*** ***D.小麦的有芒与早稻的无芒***

***28.如图为人体某些基因在染色体上的分布情况，下列有关说法中正确的是 ( )***

***A.图中显示了2对染色体，含有4个DNA***

***B.①②③④⑤上储存着相同的遗传信息***

***C.若①是显性基因，则⑤一定是隐性基因***

***D.如果③所在的染色体来自父方，那么④所在的染色体一定来自母方***



***29.下列有关生物遗传和变异的叙述中，正确的是 ( )***

***A.堂兄妹或表兄妹结婚，后代一定会患遗传病***

***B.父亲精子中的X或Y染色体决定后代的性别***

***C. 一对夫妇生了一个女孩，如果他们再生一个孩子，是男孩的可能性更大***

***D.基因组成相同，性状一定相同***

***30.黑皮花生是由普通花生经辐射发生变化后选育而成，下列有关叙述正确的是 ( )***

***A.花生种皮经辐射后变成黑色是不可遗传变异***

***B.黑皮花生出现说明生物的变异是定向的***

***C.花生种皮的颜色是由环境控制的***

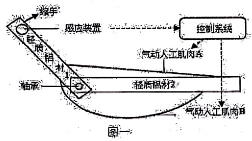
***D.与普通花生相比，黑皮花生的遗传物质已改变***

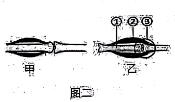
***二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共40 分。***

***31.在科技节模型设计比赛中， “人工智能”团队展示了他们的一个设计作品———“缩手反射模型” (简要说明：①“气动人工肌肉”通入高压空气可实现收缩，②触碰感应装置后，***

***生物 第 5 页 (共8页)***

***控制系统能控制相应气动人工肌肉的收缩和舒张)，如图一所示。图二是骨、关节、肌肉的关系模式图。请据图回答下列问题：***





***(1)“人工智能”团队在分析研究运动模型时，依据的是图二中 (选填“甲”或“乙”)所示的骨、关节、肌肉的关系模式。***

***(2)该设计图中，轻质铝材模拟图二中的 (填序号)；当触碰感应装置后，控制系统控制气动人工肌肉 (填字母)收缩，另一个气动人工肌肉 ，这样就完成了缩手反射。***

***(3)在模型交流过程中，小麦同学提出了建议：缩手反射除肘关节参与活动，还有 (填一个)等关节也参与活动，关节起到了 作用，因此该模型还可以进一步完善。***

***(4)科创老师给予了该团队高度肯定，他认为该模型有智能化假肢的雏形。如果其控制系统与人体的 系统连接，人体就能控制智能化假肢完成各种动作，在完成各种动作时需要消耗大量的能量，主要通过细胞的 作用获得。***

***(5)“人工智能”团队在学习了动物的运动相关知识后，归纳运动产生的步骤：①相应的骨受到牵引，②骨骼肌接受神经传来的兴奋，③骨绕关节转动，④骨骼肌收缩。这些步骤发生的正确顺序是 (填序号)。***

***(6)同学们在运动时可能会受伤，为避免运动受伤，你认为比较科学的做法是 (答一种) 。***

***32.请根据材料分析回答：***

***材料一：某生物兴趣小组完成了一项动物走迷宫的实验，得到下表所示的结果。***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***动物*** | ***甲*** | ***乙*** | ***丙*** | ***丁*** |
| ***成功前的尝试次数*** | ***32*** | ***65*** | ***5*** | ***12*** |

***材料二：楚汉相争，汉王刘邦派谋士用蜜糖“召集”蚂蚁排出“项王必死于此地”的大字，攻破项王心理防线。***

***生物 第 6 页 (共8 页)***

***材料三：红嘴鸥被称为昆明的“荣誉市民”，已连续多年从西伯利亚飞抵昆明过冬，为昆明增添了一道美丽的风景。***

***材料四：1920年，一位印度牧师救下了两个由狼抚养长大的女孩，不会说话只会嗥叫。回到人间后虽经训练也没有恢复到正常人类的水平，她十五岁时的智力水平大致相当于三岁半的儿童，十年中仅只学会了不完整的45个单词。***

***(1)从行为的获得途径看，动物走迷宫属于 行为。老马识途、飞鸽传书、公鸡报晓三种动物行为中，不属于该行为的是 。***

***(2)如果该兴趣小组选用的四种动物是小鼠、壁虎、青蛙和蚯蚓，那么丙最有可能是 ，该兴趣小组采用的研究方法主要是 。***

***(3)材料二中的蚂蚁具有 行为，依据是它们通常会形成一定的 ，不同成员之间有明确的 。***

***(4)红嘴鸥飞抵昆明过冬的迁徙行为是由其体内的 所决定的行为，而“狼孩”的表现说明：正常人的行为是建立在遗传因素的基础上，通过 建立起来的行为。***

***(5)“狼孩”的故事对正处于青少年时期的你在学习态度方面有什么启示?***

***33.民间有用荸荠皮涂抹患处进行皮肤消炎的方法。为探究荸荠能否抑制细菌的生长和繁殖，某兴趣小组利用荸荠的提取液和大肠杆菌，做了如下实验：***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***甲组*** | ***乙组*** |
| ***实验步骤*** | ***第一步*** | ***配制 10 个相同的培养基，将所有培养基进行\_处理，并平均分成两组*** | |
| ***第二步*** | ***冷却后接种等量的大肠杆菌菌液*** | |
| ***第三步*** | ***取浸有荸荠提取液的滤纸片，分别***  ***放在 5 个培养基的相应区域内*** | ***取浸有等量无菌水的滤纸片，分别放在***  ***5 个培养基的相应区域内*** |
| ***第四步*** | ***在 37℃恒温培养箱中培养 24小时*** | |
| ***实验现象*** | | ***滤纸片周围 0.5cm范围内没有大***  ***肠杆菌生长*** | ***滤纸片周围有大肠杆菌生长*** |

***根据上述实验回答下列问题：***

***生物 第 7 页 (共8 页)***

***(1)大肠杆菌属于细菌，其细胞的基本结构与荸荠最主要的不同是没有 ；大肠杆菌无叶绿体，不能进行光合作用，所以在配制的培养基中必须加入 和水。***

***(2)该实验的变量是 ，设置乙组的目的是 。***

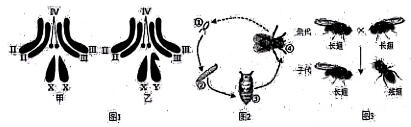
***(3)第一步将所有培养基进行 处理，其目的是 ；第二步冷却后再接种大肠杆菌，其目的是 ；第四步在 37℃恒温培养箱中培养的目的是 。***

***(4)根据实验现象，可以得出的结论是 。***

***(5)荸荠提取液成分复杂，剂量效果未知，请提出一个进一步的研究问***

***题: ?***

***34.果蝇是研究生物遗传的常用材料。图1表示果蝇体细胞中的染色体组成，果蝇的性别决定方式与人类一致；图2表示果蝇的发育过程；图3表示果蝇的长翅与残翅在亲代和子代的性状表现，相关基因用D、d表示。请分析回答下列问题([]中填序号)：***



***(1)图1中， 表示雄果蝇，它产生的生殖细胞中有 条染色体，其染色体组成为 。***

***(2)图2中，果蝇经过发育过程的[ ] 期，羽化出翅，成为成虫，说明果蝇的发育属于 ，与果蝇发育过程相同的昆虫有 (举一例)。***

***(3)根据图3的杂交实验可知，子代长翅果蝇中，基因组成是DD的概率是 。***

***(4)某同学捕捉到一只长翅雄果蝇，为确定该果蝇的基因组成是DD还是 Dd，他最好是选取一只 翅的雌果蝇与该果蝇杂交，实验现象及结论预测：①若杂交后代 ，则该果蝇的基因组成为DD；②若杂交后代 ，则该果蝇基因组成为 Dd。***

***生物 第 8 页 (共8 页)***