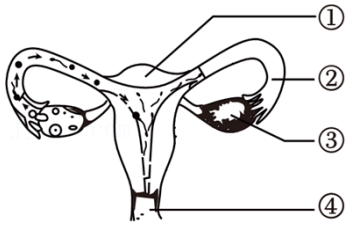
2024年辽宁省葫芦岛市连山区中考生物一模试卷

一、选择题（本题共12小题，每空1分，共12分。下列每题的备选答案中，只有一项符合题意）

1．（1分）海鳞虫是一种深海动物，其身体由许多相似的体节组成，靠刚毛、疣足辅助运动。海鳞虫与下列哪种动物亲缘关系最近（　　）

A．沙蚕　　B．鼠妇　　C．蛔虫　　D．蜈蚣

2．（1分）试管婴儿的培育过程，使卵细胞在体外受精，并进行早期胚胎发育，再将胚胎移植到母体内继续发育，直至成熟。将胚胎移植到母体的部位应是（　　）



A．①　　B．②　　C．③　　D．④

3．（1分）新鲜蔬菜堆放一段时间后，菜堆里面会比较热，这些热量来源于蔬菜的（　　）

A．光合作用　　B．呼吸作用　　C．蒸腾作用　　D．吸收作用

4．（1分）成语“破茧成蝶”中的“蝶”所处的发育时期是（　　）

A．卵　　B．幼虫　　C．蛹　　D．成虫

5．（1分）南通的条斑紫菜是中国国家地理标志产品。条斑紫菜生活在浅海中，没有根、茎、叶等器官，体内有叶绿素，能够进行光合作用。条斑紫菜属于（　　）

A．藻类植物　　B．苔藓植物　　C．蕨类植物　　D．种子植物

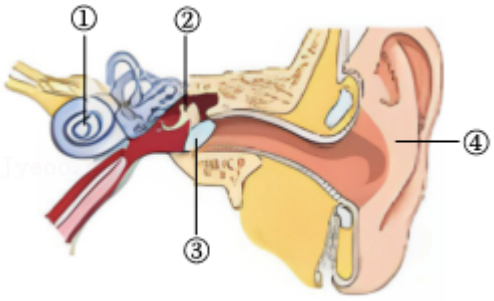
6．（1分）由转基因技术获得的富含维生素A的黄金水稻，是普通水稻的变异类型，这种变异从根本上改变了作物的（　　）

A．形态结构　　B．生活环境　　C．遗传物质　　D．生理功能

7．（1分）果农想将果园中种植的果光苹果，改换成黄金富士品种。下列方法中，能最快收获到黄金富士苹果的是（　　）

A．杂交　　B．扦插　　C．嫁接　　D．种子繁殖

8．（1分）2023年5月21日，长春马拉松鸣枪开跑，约3万名选手参与角逐。如图为人耳的基本结构示意图，其中对枪声敏感的细胞位于（　　）



A．①　　B．②　　C．③　　D．④

9．（1 分）科学开展体育锻炼，是青少年强身健体的重要措施。从预防传染病的角度分析，目的是（　　）

A．控制传染源　　B．切断传播途径

C．保护易感人群　　D．消灭病原体

10．（1 分）眼保健操中的“脚趾抓地”动作能刺激足部穴位，使眼睛周围的气血通畅，有助于预防近视。下列叙述正确的是（　　）

A．关节囊使脚趾运动更灵活

B．完成抓地动作所需的动力来源于骨骼肌的收缩

C．骨骼肌牵引关节绕骨运动，使脚趾抓地

D．“脚趾抓地”动作的完成只需要运动系统参与

11．（1 分）在生产生活中，细菌、真菌、病毒被人们广泛应用，下列对应正确的是（　　）

A．醋酸菌——制豆瓣酱

B．酵母菌——制作酸奶

C．乳酸菌——制作面包

D．流感病毒——生产流感疫苗

12．（1 分）龙是中华民族的象征。中国龙的形象“鳞似鱼、爪似鹰、颈似蛇、眼似兔”，是集多种动物特征于一身的形象。下列有关表述正确的是（　　）

A．鱼类并不是体表都覆盖着鳞片，如鱿鱼、鲸鱼的体表就没有鳞片

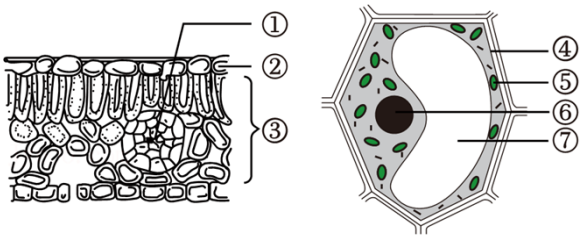
B．鹰前肢化为翼，有喙无齿，气囊可进行气体交换

C．蛇属于两栖动物，此类动物摆脱了对水的依赖，适应陆地生活

D．兔体表被毛，牙齿分化，体温恒定，胎生哺乳

二、非选择题（本题共 6 小题，每空 0.5 分，共 18 分）

13．（3 分）蒲公英是我国常见的药食两用植物，有清热解毒、消肿散结的功效。图一是叶片结构示意图，图二是植物细胞结构示意图。结合图示回答相关问题：



图一　　图二

（1）蒲公英通过叶绿体进行光合作用，叶绿体主要分布在图一中结构 _____（填序号）处的细胞中。

（2）蒲公英体内含有的蒲公英醇、有机酸等有利于健康的物质主要存在于图二中结构⑦_____内。

（3）蒲公英细胞通过分裂和 _____形成不同的组织，图一中结构①属于 _____组织。

（4）蒲公英上白色“小绒球”是它的种子，在结构层次上属于 _____。决定蒲公英种子形态的遗传物质存在于图二中结构⑥_____中。

14．（3 分）分析资料，回答问题：

资料一：湿地生物种类丰富，有“物种基因库”之称。黄河三角洲自然保护区是新生湿地生态系统，东方白鹳、多种鱼类、蝗虫、青蛙、蛇生活在这里，其中的东方白鹳是保护区中的珍稀濒危鸟类。

资料二：如图是某湿地生态系统部分生物构成的食物网示意图。

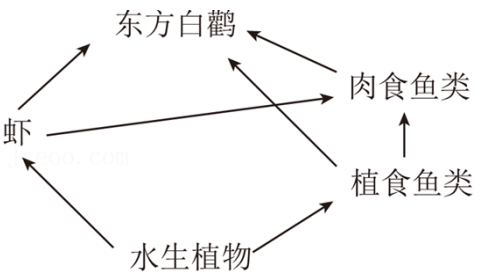
（1）资料一体现了生物多样性中生物种类的多样性，其实质是 _____的多样性。

（2）资料二中与东方白鹳有关的食物链共 _____条，若此生态系统受到某种不能分解的有害物质污染，一段时间后，体内累积有害物质最多的生物是 _____。

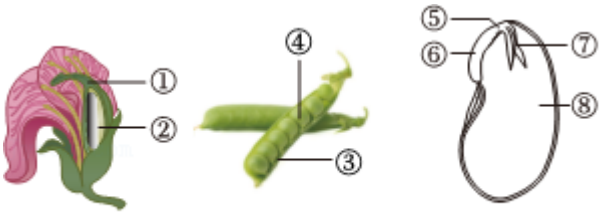
（3）湿地植物可通过光合作用吸收大气中的二氧化碳，并将其转化为储存能量的有机物，属于生态系统中的 _____者。

（4）黄河流域生态环境持续改善，不仅有利于黄河沿岸各个生态系统，还会对海洋生态系统乃至全球各生态系统产生积极影响，这说明 _____是一个统一的整体，是地球上最大的生态系统，是所有生物共同的家园。

（5）东方白鹳性情宁静而机警，如果发现有入侵领地者，会发出“嗒嗒嗒”的响声，且伴随着颈部伸直向上、尾羽向上竖起等一系列行为，根据行为获得的途径分析，这种行为属于 _____行为。



15．（3 分）某生物兴趣小组以大豆为材料在校园里开展种植实践活动。图一是大豆花的结构示意图，图二是大豆果实结构示意图，图三是大豆种子结构示意图。结合图示回答相关问题：



图一　　图二　　图三

（1）大豆是我国重要的粮油作物之一。大豆油主要来自图三中的结构 _____（填序号）。

（2）播种前先松土是为了给种子的萌发提供充足的 _____。想要增产增收，还需要合理施肥、适时浇水，施肥是为大豆的生长提供必需的 _____，水、肥主要由根尖的 _____区吸收进入植株体内。

（3）大豆植株完成传粉与受精后，图一中的结构 _____（填序号）发育成为图二中的结构④。

（4）加快大豆振兴，品种创新是关键。野生大豆具有耐盐、耐旱、高蛋白等优良性状，为了使栽培大豆也具有这些优良性状，科研工作者将野生大豆和栽培大豆杂交培育出新品种，这个过程中大豆发生的变异属于 _____（填“可遗传”或“不可遗传”）变异。

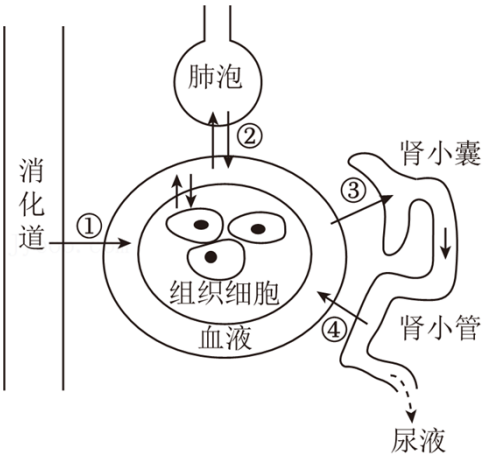
16．（4 分）为了健康成长，青少年除了要做到合理营养，平衡膳食，还要坚持体育锻炼。如图是人体部分生理活动过程的示意图，结合图示回答相关问题：

（1）体育锻炼所需的能量主要由糖类提供，食物中的部分淀粉经 _____所分泌的唾液初步分解为麦芽糖后，最终在 _____中被分解为葡萄糖，经图中过程①进入血液，随着血液循环运输到组织细胞。

（2）人体与外界进行气体交换的主要器官是 _____。经过程②_____间的气体交换，氧气进入血液，与 _____中的血红蛋白结合，血液变成含氧丰富的动脉血。

（3）人体的代谢废物主要通过泌尿系统排出体外，血液经过过程③及过程④肾小管的 _____作用形成尿液。当膀胱中的尿液达到一定量时，会刺激膀胱内壁有关神经进而产生排尿反射。排尿反射是人生来就有的反射活动，属于 _____（填“简单”或“复杂”）反射。

（4）血液在体内不停地循环流动依靠的是循环系统中 _____的搏动来提供动力。

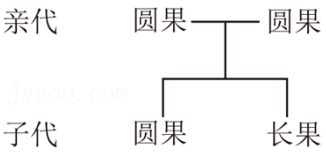


17．（3 分）番茄果实营养丰富，具有多种维生素和矿物质。某种番茄果实的形状有圆形和长形之分。如图是番茄果实形状的遗传情况。结合图示回答相关问题：

（1）番茄果实形状主要是由染色体上的 _____控制的。染色体主要由两种化学成分组成，其中是遗传物质。

（2）番茄的亲代双方都是圆果，子代却出现了长果，此种现象在生物学上称为 _____。番茄的圆果与长果，这一同种生物同一性状的不同表现形式，称为 _____。其中 _____是显性性状。

（3）若显性性状由显性基因 B 控制，隐性性状由隐性基因 b 控制，则子代中长果番茄的基因组成为 _____。



18．（2 分）夏天，受潮的粮食、衣物和皮鞋常常发霉长毛。为探究环境条件对霉菌生长的影响，某生物兴趣小组进行了如下实验：

步骤一：将一个新鲜馒头切成大小相同的 9 小块，其中 3 块烘干后放入 1 号培养皿中，其余 6 块平均放入 2 号、3 号培养皿中。

步骤二：将盛有馒头块的 3 个培养皿在空气中暴露 30 分钟后，盖上培养皿盖。

步骤三：将 1 号和 2 号培养皿放在常温环境（25℃）中，将 3 号培养皿放在低温环境（4℃）中。

步骤四：5 天后，发现 2 号培养皿中馒头块上布满霉菌菌落，1 号和 3 号培养皿中馒头块上都没有霉菌菌落。

分析回答下列问题：

（1）若要探究温度对霉菌生长的影响，应选择 _____号和 3 号进行对照实验。

（2）1 号和 2 号是一组对照实验，其变量是 _____。

（3）分析实验现象，得出的结论是 _____。

（4）根据本实验探究情况，结合生活实际，写出夏天存放衣物的方法：_____。

2024年辽宁省葫芦岛市连山区中考生物一模试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共12小题，每空1分，共12分。下列每题的备选答案中，只有一项符合题意）

1．（1分）海鳞虫是一种深海动物，其身体由许多相似的体节组成，靠刚毛、疣足辅助运动。海鳞虫与下列哪种动物亲缘关系最近（　　）

A．沙蚕　　B．鼠妇　　C．蛔虫　　D．蜈蚣

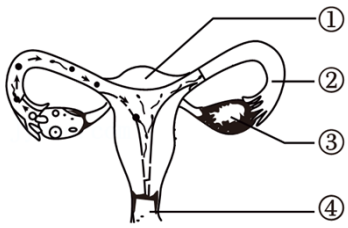
【分析】环节动物的身体呈圆筒形，由许多彼此相似的环状体节组成，背部无脊柱，靠刚毛或疣足辅助运动。

【解答】解：海鳞虫身体呈圆筒形，由许多彼此相似的体节组成，靠刚毛或疣足辅助运动，属于环节动物的主要特征。选项中，沙蚕属于环节动物、鼠妇和蜈蚣属于节肢动物、蛔虫属于线形动物。因此，海鳞虫与沙蚕亲缘关系最近。

故选：A。

【点评】掌握环节动物的特征是解题关键。

2．（1分）试管婴儿的培育过程，使卵细胞在体外受精，并进行早期胚胎发育，再将胚胎移植到母体内继续发育，直至成熟。将胚胎移植到母体的部位应是（　　）



A．①　　B．②　　C．③　　D．④

【分析】图中：①是子宫、②是输卵管、③是卵巢、④是阴道。

【解答】解：A、①子宫是早期胚胎移植到母体的部位，是胚胎和胎儿发育的场所，A符合题意；

B、②输卵管能输送卵细胞，是受精的场所，B不符合题意；

C、③卵巢是女性的主要性器官，也是女性的性腺，能够产生卵细胞和分泌雌性激素，C不符合题意；

D、④阴道是精子进入到通道，也是排出月经和娩出胎儿的管道，D不符合题意。

故选：A。

【点评】解答此题要掌握人的生殖和发育的相关知识。

3．（1分）新鲜蔬菜堆放一段时间后，菜堆里面会比较热，这些热量来源于蔬菜的（　　）

A．光合作用　　B．呼吸作用　　C．蒸腾作用　　D．吸收作用

【分析】（1）光合作用是绿色植物利用光能，在叶绿体内，把二氧化碳和水转化成贮存能量的有机物，并释放出氧气的过程。

（2）呼吸作用是细胞内的有机物在氧的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放出能量的过程。

（3）蒸腾作用是水分从活的植物体表面（主要是叶子）以水蒸气的形式散失到大气中的过程。

（4）吸收作用是指根系对水分的吸收，根系以其庞大的表面积，主要是根尖上着生的根毛，与土壤水分相接触。

【解答】解：呼吸作用的实质是分解有机物，释放能量。因此，新鲜蔬菜堆放一段时间后，菜堆里面会比较热，这些热量来源于蔬菜的呼吸作用，B 正确。

故选：B。

【点评】掌握呼吸作用的实质是解题的关键。

4．（1 分）成语“破茧成蝶”中的“蝶”所处的发育时期是（　　）

A．卵　　B．幼虫　　C．蛹　　D．成虫

【分析】蝴蝶的生殖和发育经过“卵→幼虫→蛹→成虫”四个时期，这样的变态发育称为完全变态发育。

【解答】解：蝴蝶的发育方式为完全变态发育，发育经过受精卵→幼虫→蛹→成虫四个时期。其中“毛毛虫”处于蝴蝶发育的幼虫时期，“茧”处于蝴蝶发育的蛹时期，“蝶”处于蝴蝶发育的成虫时期。

故选：D。

【点评】掌握蝴蝶的生殖发育过程是解题的关键。

5．（1 分）南通的条斑紫菜是中国国家地理标志产品。条斑紫菜生活在浅海中，没有根、茎、叶等器官，体内有叶绿素，能够进行光合作用。条斑紫菜属于（　　）

A．藻类植物　　B．苔藓植物　　C．蕨类植物　　D．种子植物

【分析】藻类植物的结构简单，无根、茎、叶的分化，体内含叶绿体，多数生活在水中。

【解答】解：A、藻类植物的结构简单，无根、茎、叶的分化体内含叶绿体，多数生活在水中，如海带、紫菜等，A 符合题意。

B、苔藓植物无根，有茎、叶的分化，体内无输导组织，B 不符合题意。

C、蕨类植物有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的比较高大，C 不符合题意。

D、种子植物包括裸子植物和被子植物，都用种子繁殖后代，裸子植物的种子无果皮包被着，裸露；被子植物的种子外面有果皮包被着，能形成果实，D 不符合题意。

故选：A。

【点评】解答此题的关键是掌握藻类植物的主要特征。

6．（1 分）由转基因技术获得的富含维生素 A 的黄金水稻，是普通水稻的变异类型，这种变异从根本上改变了作物的（　　）

A．形态结构　　B．生活环境　　C．遗传物质　　D．生理功能

【分析】可遗传的变异是由遗传物质改变引起的，可以遗传给后代；仅由环境因素引起的，没有遗传物质的改变的变异，是不可遗传的变异，不能遗传给后代。

【解答】解：利用转基因技术获得的富含维生素 A 的黄金水稻，遗传物质发生了改变，属于可遗传的变异。故黄金水稻的这种变异从根本上改变了作物的遗传物质。

故选：C。

【点评】解答此类题目的关键是理解掌握变异的概念。

7．（1 分）果农想将果园中种植的果光苹果，改换成黄金富士品种。下列方法中，能最快收获到黄金富士苹果的是（　　）

A．杂交　　B．扦插　　C．嫁接　　D．种子繁殖

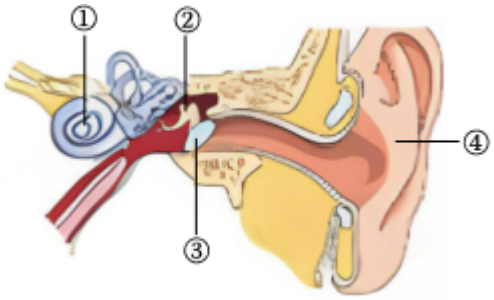
【分析】嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。

【解答】解：嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响。因此要想让一株苹果树上可以结出“国光”、“黄金富士”两个品种的苹果，就可以使用这几种不同品种的苹果树的枝或芽做接穗，嫁接到一棵苹果树上即可。

故选：C。

【点评】嫁接属于一种无性生殖，可以保持母体的优良性状。

8．（1 分）2023 年 5 月 21 日，长春马拉松鸣枪开跑，约 3 万名选手参与角逐。如图为人耳的基本结构示意图，其中对枪声敏感的细胞位于（　　）



A．①　　B．②　　C．③　　D．④

【分析】（1）在耳的结构中，外耳包括耳郭和外耳道，它们分别有收集声波和传送声波的作用；中耳由鼓膜、鼓室和听小骨组成，鼓膜的作用是当声波传送来时产生振动，鼓室内主要有三块听小骨，听小骨主要是将鼓膜产生的振动传导到内耳；内耳分为耳蜗、前庭和半规管三部分管腔，三部分管腔分布有相应的感受器，耳蜗含有听觉感受器，前庭和半规管里感受头部位置变动的位置觉（平衡觉）感受器。

（2）观图可知：①耳蜗、②听小骨、③鼓膜、④耳郭。

【解答】解：耳蜗里面有听觉感受器，接受震动刺激产生神经冲动，故对声波敏感的感受细胞在①耳蜗内。

故选：A。

【点评】回答此题的关键是明确耳的结构和功能。

9．（1 分）科学开展体育锻炼，是青少年强身健体的重要措施。从预防传染病的角度分析，目的是（　　）

A．控制传染源　　B．切断传播途径

C．保护易感人群　　D．消灭病原体

【分析】预防传染病的措施包括控制传染源、切断传播途径和保护易感人群。

【解答】解：预防传染病的措施包括控制传染源、切断传播途径和保护易感人群。科学开展体育锻炼，是青少年强身健体的重要措施，这种措施是对易感人群采取的措施，属于保护易感人群。C 正确。

故选：C。

【点评】解答此题的关键是明确传染病的预防措施。

10．（1 分）眼保健操中的“脚趾抓地”动作能刺激足部穴位，使眼睛周围的气血通畅，有助于预防近视。下列叙述正确的是（　　）

A．关节囊使脚趾运动更灵活

B．完成抓地动作所需的动力来源于骨骼肌的收缩

C．骨骼肌牵引关节绕骨运动，使脚趾抓地

D．“脚趾抓地”动作的完成只需要运动系统参与

【分析】（1）关节由关节面、关节腔和关节囊组成。

（2）任何一个动作的完成，都是由骨骼肌、骨和关节三者协调配合，在神经系统的支配和其他系统的辅助下完成的。

【解答】解：A、关节软骨和关节腔内的滑液，使脚趾运动更灵活，A 错误。

B、骨骼肌收缩牵动骨绕关节转动，就产生了运动，所以完成抓地动作所需的动力来源于骨骼肌的收缩，B 正确。

C、骨骼肌牵引骨绕关节运动，使脚趾抓地，C 错误。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/357126125160010002