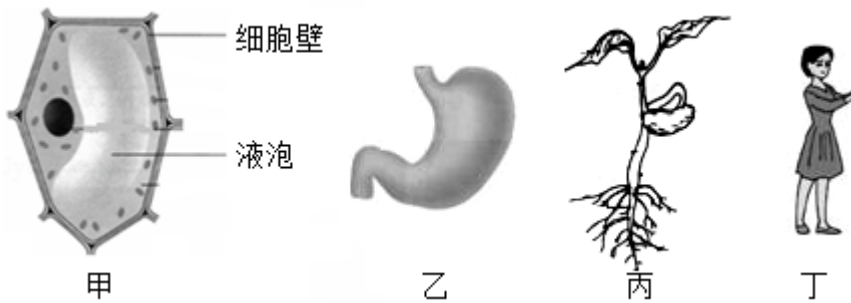


2020年湖北省恩施州中考生物试卷

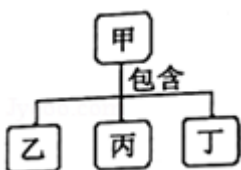
一、选择题。

1. (2分) 下列对生物学实验的相关描述, 对应正确的是 ()
- A. 物像在视野右下方 - 向右下方移动装片 - 物像移到视野中央
 - B. 检测蛋白质 - 滴加碘液 - 呈现紫色反应
 - C. 观察玉米种子的结构 - 滴加双缩脲试剂 - 胚乳部分呈现蓝色
 - D. 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片 - 滴加生理盐水 - 保持细胞形态

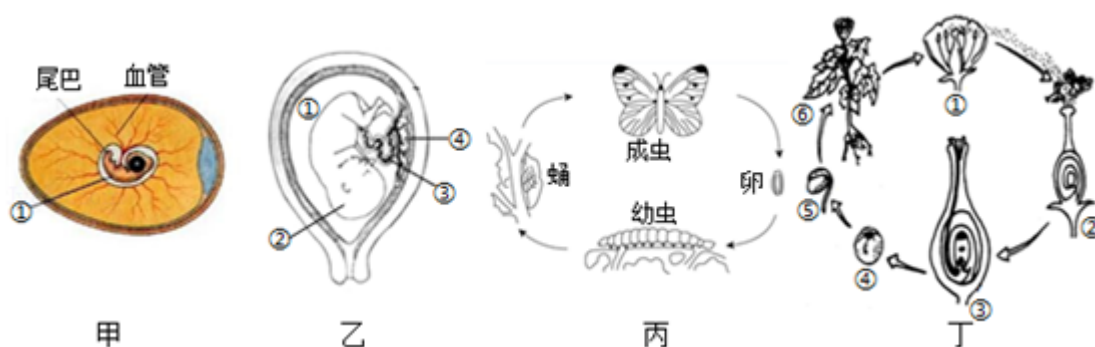
2. (2分) 关于如图的描述错误的是 ()



- A. 乙所示的胃在结构层次上属于器官
 - B. 丙中叶片的上、下表皮属于保护组织
 - C. 丙和丁的生物体结构层次是相同的
 - D. 甲中的细胞壁和液泡是植物细胞具有而动物细胞不具有的结构
3. (2分) 流程图是生物学学习过程中常用的方法, 下列有关流程图叙述不正确的是 ()
- A. 光线进入眼球成像: 角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜
 - B. 血液循环的途径: 右心室→主动脉→各级动脉→毛细血管→...→左心房
 - C. 听觉的形成: 外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→位听神经→听觉中枢
 - D. 食物经过消化管的顺序: 口腔→咽→食管→胃→小肠→大肠→肛门
4. (2分) 如图表示有关概念之间的关系, 下列选项中与甲、乙、丙、丁依次对应正确的是 ()



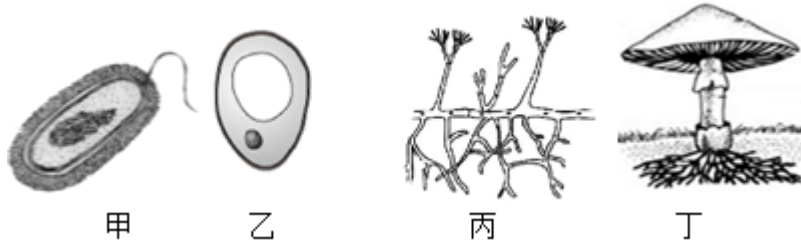
- A. 染色体、蛋白质、DNA、基因
 B. 激素、维生素、性激素、胰岛素
 C. 骨、骨膜、骨质、骨髓
 D. 肾单位、肾小管、肾小球、肾小体
5. (2分) 如图是生物的生殖和发育有关的示意图, 分析正确的是 ()



- A. 丙的幼虫与成虫生活习性完全相同
 B. 这四种生物的生殖方式都是有性生殖
 C. 甲和乙的胚胎发育所需的营养物质来源相同
 D. 丁中④为果实, 是由丁图中③内的胚珠发育而来的
6. (2分) 人之所以称为“万物之灵”, 从行为理论上分析, 是人类以下哪方面行为能力最强所致 ()
- A. 取食行为 B. 防御行为 C. 社群行为 D. 学习行为
7. (2分) 下列有关人类起源与进化、生物分类的叙述, 错误的是 ()
- A. 直立行走是人类祖先与猿分界的一个重要标志
 B. 人类的进化历程主要是“南方古猿→直立人→能人→智人”
 C. 体表有坚韧的外骨骼, 身体和附肢都分节是节肢动物的主要特征
 D. 备受争议的新冠肺炎的“祸首” - 蝙蝠, 具有胎生、哺乳的特征
8. (2分) 2020年5月22日是第27个“国际生物多样性日”, 其主题是“以自然之道, 养万物之生”。下列做法与这一主题相违背的是 ()
- A. 围湖造田, 扩大粮食种植面积
 B. 建立自然保护区保护珍稀野生动植物
 C. 对生态林进行合理采伐利用

D. 对生活污水进行无害化处理

9. (2分) 如图是常见的微生物的形态示意图, 下列分析不正确的是 ()



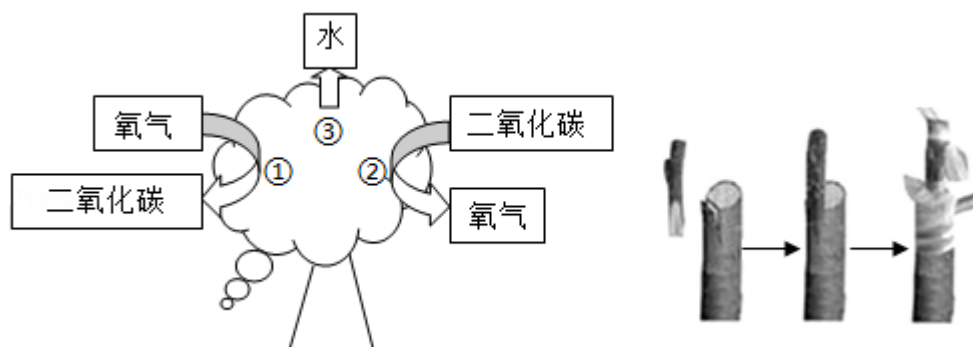
- A. 甲、乙的主要区别是甲没有成形的细胞核
- B. 丙能够用来生产抗生素, 抗生素能够杀死细菌
- C. 丁属于大型真菌, 能够进行光合作用, 制造有机物
- D. 甲、乙、丙、丁的生殖方式都属于无性生殖

10. (2分) 下列实例与运用的生物技术相互匹配的是 ()

- A. “多莉”羊的诞生 - 转基因技术
- B. 太空南瓜的培育 - 组织培养
- C. 试管婴儿的培育 - 克隆技术
- D. 酸奶、泡菜的制作 - 发酵技术

二、解答题 (共 6 小题, 满分 30 分)

11. (5分) “让几千万农村贫困人口生活好起来, 是我心中的牵挂。” 习近平总书记多次对精准扶贫、精准脱贫作出重要指示。恩施州各个扶贫工作组, 扎根农村, 发展温室大棚、特产果园、富硒绿茶、富硒甜玉米……, 为脱贫攻坚打下了坚实的基础。图中①②③表示绿色开花植物的相关生理活动, 请运用所学的生物学知识解决生产中的问题。



(1) 为了增加收入, 农户把甜玉米与大豆套种在一起, 可以充分利用光能, 提高_____

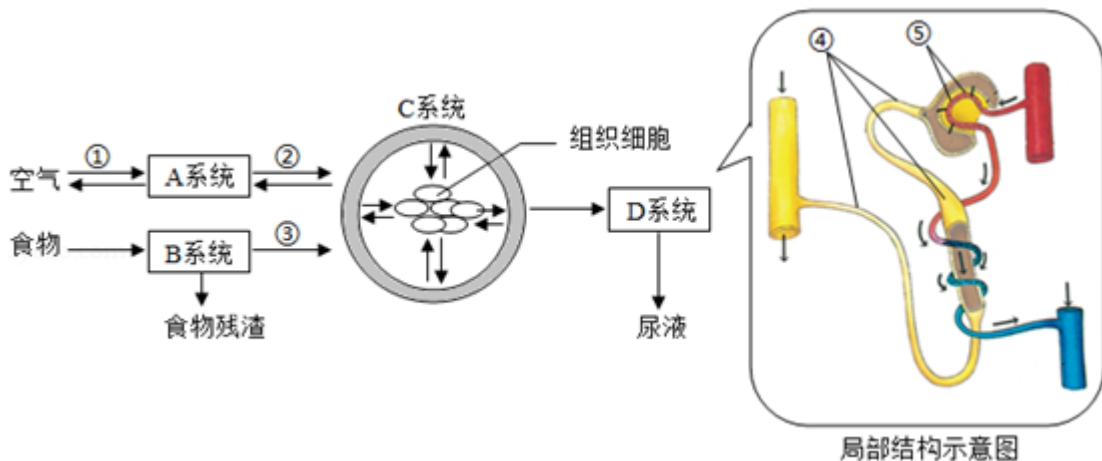
(填图中序号)效率,从而达到增产的目的;不管是茶园、甜柿园,还是柑橘园、猕猴桃园,都要清除田间的杂草,因为这些杂草与果树存在_____关系,会争果树所需的营养、空间。

(2)建果园时一般选择阴天或傍晚移栽果树,是为了降低果树的_____。(填图中序号)

(3)农民伯伯将温室大棚收获的萝卜放到菜市场销售以增加收入,却发现有些买家反应萝卜有“空心”的现象,请你帮他分析“空心”的原因可能是_____ (填图中序号)消耗了萝卜中的有机物所导致的。

(4)为了提高果树的品质和产量,常常采用图中嫁接的方法来保持亲本的优良性状,嫁接成活的关键是砧木和接穗的_____紧密贴合。

12. (5分)如图是人体部分生理活动过程,①②③表示生理过程,④⑤表示生理结构。



(1)过程①中,膈肌收缩时肺内气压_____ (填“大于”或者“小于”)外界大气压。

(2)经过过程②,血液性质的变化为:_____。

(3)在B系统中,消化和吸收的主要器官是_____。

(4)张芳同学在一次野外露营时,不小心受伤,出血持续不断,血液呈暗红色,随行的张芳妈妈立刻在张芳同学伤口的_____ (填“近心端”或者“远心端”)紧急按压止血。

(5)在D系统中,血液经过⑤的滤过作用和④的_____作用最终形成尿液。

13. (5分)结合资料回答问题。

资料一:2020年的春节是一个不平常的春节!新冠肺炎肆虐中国,全国人民众志成城,共克时艰。健康人尽量宅家,少出门,不聚集,出门戴口罩;轻症患者集中在方舱医院隔离治疗;重症患者集中在定点医院接受治疗,许多患者转危为安,获得重生。

资料二：1981年美国首次发现艾滋病病人后，艾滋病就在全球广泛流行。1985年，一位美籍艾滋病游客因肺炎死于中国，成为中国首例报道的艾滋病病人。中国所有省市均发现艾滋病疫情，我国已经处在由高危人群向普通人群大面积扩散的临界点。艾滋病是人类社会的浩劫，日常生活工作接触以及蚊虫叮咬都不会传播艾滋病。（桂希恩《预防艾滋病》）

(1) 从资料一得知，所有确诊的新冠肺炎患者必须集中隔离治疗，从传染病预防的角度来看，这个措施属于_____。

(2) 一般来讲，患过“新型冠状病毒肺炎”的人康复后短期内不会出现二次感染，因为他的体内产生了_____，这种免疫属于_____免疫。

(3) 你知道艾滋病病毒入侵人体的主要途径有：_____。

(4) 结合资料二，谈谈在生活中我们应该如何对待艾滋病病人：_____。

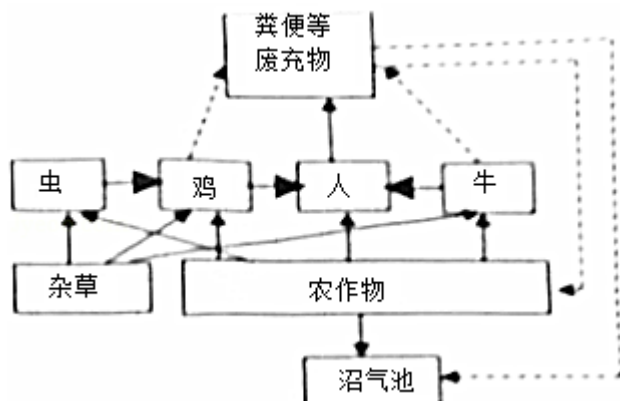
14. (5分) 农业农村污染治理是污染防治攻坚战七大标志性战役之一，农业农村部提出了“一控两减三基本”的目标任务：到2020年实现农业用水总量控制，化肥、农药使用量减少，畜禽粪便、秸秆、地膜基本资源化利用。结合生态农业示意图回答相关问题：

(1) 该生态农业示意图中共包含_____条捕食食物链，人生命活动所需能量的最终来源是_____。

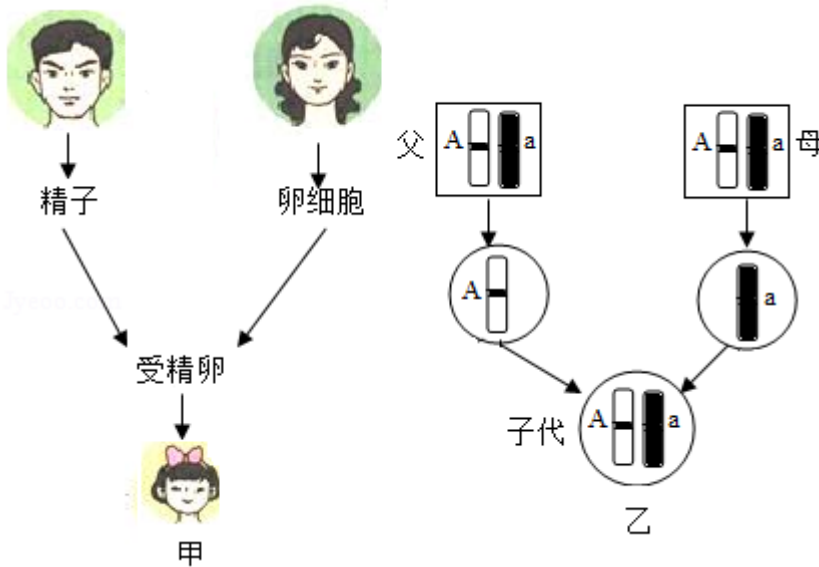
(2) 加强用水总量控制管理，推进生态文明建设，减少水资源消耗，实现水资源可持续利用。请列举一例你在生活中节约用水的实例：_____。

(3) 塑料地膜是农田生态系统“白色污染”的罪魁祸首，请你写出一条对废弃塑料地膜合理的处理方法：_____。

(4) 该生态农业与传统农业比较，其优势表现在：_____。(写出一条即可)



15. (5分) 图中甲表示人的生殖过程, 乙表示伴随生殖过程中控制某一相对性状的基因(在一对染色体上)的传递过程。请据图回答下列问题:



- (1) 人的生殖过程中, 精子和卵细胞结合形成受精卵的场所是_____。
 - (2) 甲图中, 女儿从父亲那里继承的性染色体为: _____。
 - (3) 受精卵经过细胞的分裂、分化和生长, 在母体的子宫内形成胎儿, 胎儿通过从母体获得营养物质和氧气。
 - (4) 据乙图, 假定 A 表示控制双眼皮的基因, a 表示控制单眼皮的基因, 则父亲的性状表现为: _____。若这对夫妻还想再生一个双眼皮男孩, 他们实现愿望的可能性是_____。
16. (5分) 生活中乱丢过期药品可能会对生物及环境造成一定的影响。某校生物兴趣小组开展了“过期的感冒清热颗粒溶液对油菜种子的萌发是否产生影响”的实验, 实验中所选种子颗粒饱满且完整, 种子萌发所需的温度、水分等外部条件都适宜。该实验设计及结果如下表所示, 根据下表回答问题:

实验组别	种子数(粒)	处理方式	观察种子萌发数量(粒)			
			第3天	第5天	第7天	第13天
A	100	将油菜种子放入含20毫升清水的培养皿中	0	40	80	98

B	100	将油菜种子放入①含少许过期感冒清热颗粒溶液的培养皿中	0	2	10	10
---	-----	----------------------------	---	---	----	----

- (1) 表中①处应填的内容为_____ (填“20 毫升”或“30 毫升”)。
- (2) A、B 两组实验均使用了 100 粒种子而不是用几粒种子来进行实验, 目的是_____。
- (3) 第 13 天后, A 组还有 2 粒种子没有萌发最可能的原因是:_____。
- (4) 通过对种子萌发数量的统计分析, 你得出的结论是:_____。
- (5) 做完该实验后对你生活的启示是:_____。

2020年湖北省恩施州中考生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题。

1. (2分) 下列对生物学实验的相关描述, 对应正确的是 ()

- A. 物像在视野右下方 - 向右下方移动装片 - 物像移到视野中央
- B. 检测蛋白质 - 滴加碘液 - 呈现紫色反应
- C. 观察玉米种子的结构 - 滴加双缩脲试剂 - 胚乳部分呈现蓝色
- D. 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片 - 滴加生理盐水 - 保持细胞形态

【分析】 本题考查的是几种营养物质的检验试剂, 首先明确这几种试剂在检验时出现的颜色变化。

【解答】 解: A、显微镜呈倒像, 标本移动的方向正好与物像移动的方向相反, 所以看到的物像在视野右下方, 应把玻片向右下方移动方可将物像移到视野中央, A 正确;

B、双缩脲试剂可以验证蛋白质的存在。如果溶液中含有蛋白质, 加入双缩脲试剂后会看到溶液变成紫色。颜色深浅与蛋白质浓度成正比, 而碘液是验证淀粉的存在, B 错误;

C、淀粉等糖类是主要的供能物质, 淀粉遇碘变蓝色, 这是淀粉的特性, 检测玉米种子淀粉可用碘液, C 错误;

D、制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时, 在载玻片上滴加清水, 目的是保持细胞正常的形态, D 错误。

故选: A。

【点评】 考查学生的实验操作能力和观察能力同时明确食物中的成分, 注意熟记, 有一定的难度。

2. (2分) 关于如图的描述错误的是 ()



- A. 乙所示的胃在结构层次上属于器官
- B. 丙中叶片的上、下表皮属于保护组织
- C. 丙和丁的生物体结构层次是相同的
- D. 甲中的细胞壁和液泡是植物细胞具有而动物细胞不具有的结构

【分析】植物细胞与动物细胞的不同点：植物细胞具有细胞壁、叶绿体和液泡，动物细胞不具有细胞壁、液泡、叶绿体。

图中甲是细胞，B是胃（器官），丙是植物体，丁是动物体（人体）。

- 【解答】**解：A、乙图中的胃是由不同的组织构成的，属于器官，A正确；
- B、丙图中的植物体，在其叶片的上、下表层分布的表皮细胞具有保护叶片内部的功能，属于保护组织，B正确；
- C、丁图表示人体，在结构层次上动物体具有系统，植物体没有，所以丙图和丁图代表的生物体的结构层次是不相同的，C错误；
- D、植物细胞具有细胞壁、叶绿体和液泡，动物细胞不具有细胞壁、液泡、叶绿体。所以甲图中的细胞壁和液泡是植物细胞具有而动物细胞没有的结构，D正确。

故选：C。

【点评】掌握动植物体的细胞结构的区别及动植物体结构层次的区别

- 3.（2分）流程图是生物学学习过程中常用的方法，下列有关流程图叙述不正确的是（　　）
- A. 光线进入眼球成像：角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜
 - B. 血液循环的途径：右心室→主动脉→各级动脉→毛细血管→…→左心房
 - C. 听觉的形成：外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→位听神经→听觉中枢
 - D. 食物经过消化管的顺序：口腔→咽→食管→胃→小肠→大肠→肛门

【分析】（1）视觉的形成过程是外界物体反射的光线经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，再经过晶状体和玻璃体的折射作用，在视网膜上能形成清晰的物像，物象刺激了视网膜上的感光细胞，这些感光细胞产生的神经冲动，沿着视神经传到大脑皮层的视觉中枢，就形成视觉。

（2）听觉的形成过程如下：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。

(3) 体内的血液循环包括体循环和肺循环。体循环的路线为：左心室→主动脉→全身各级动脉→全身各处毛细血管→全身各级静脉→上下腔静脉→右心房；肺循环的路线为：右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房。体循环和肺循环是同时进行的，并在心脏处连通在一起，构成一条完整的血液循环路线。

(4) 消化系统包括消化道和消化腺。消化道包括：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门。

【解答】解：A、光线进入眼球成像：光线经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，经过晶状体和玻璃体的折射作用，落到视网膜上形成物象。A 正确；

B、血液循环中体循环的途径是：左心室→主动脉→各级动脉→组织处的毛细血管→上下腔静脉→右心房。B 错误；

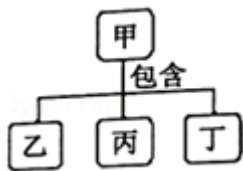
C、听觉的形成：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜振动，通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗中的听觉感受器，产生神经冲动，神经冲动沿着位听神经传到大脑皮层的听觉中枢，形成听觉。C 正确；

D、食物经过消化管的顺序：口腔→咽→食管→胃→小肠→大肠→肛门。D 正确。

故选：B。

【点评】解答此题的关键是明确视觉、听觉的形成过程，血液循环的路线以及消化道的组成等知识点。

4. (2分) 如图表示有关概念之间的关系，下列选项中与甲、乙、丙、丁依次对应正确的是 ()



- A. 染色体、蛋白质、DNA、基因
- B. 激素、维生素、性激素、胰岛素
- C. 骨、骨膜、骨质、骨髓
- D. 肾单位、肾小管、肾小球、肾小体

【分析】

观图可知：甲包含乙、丙、丁，甲和乙、丙、丁是包含关系；乙、丙、丁是并列关系，解答即可。

【解答】解：A、染色体是细胞核内的容易被碱性染料染成深色的物质，由 DNA 和蛋白质组成，DNA 是遗传物质的载体，它的结构像一个螺旋形的梯子，即双螺旋结构；DNA 分子上具有特定遗传信息、能够决定生物的某一性状的片段叫做基因。不符合图示的要求，A 不符合题意；

B、激素是由内分泌腺分泌的物质，包括性激素、胰岛素等激素，不包括维生素，维生素不是激素，B 不符合题意；

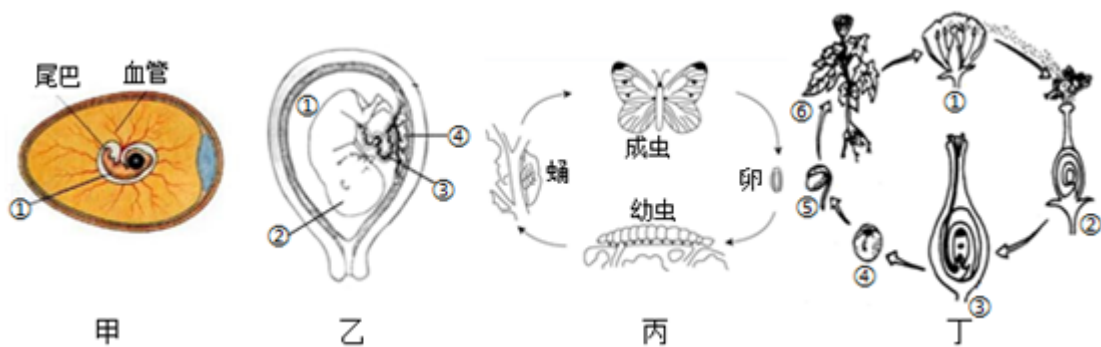
C、骨的基本结构按从外到内的顺序包括骨膜、骨质和骨髓三部分组成，符合图示关系，C 符合题意；

D、肾单位的结构包括肾小体和肾小管组成，肾小体包括肾小球和肾小囊，不符合图示要求，D 不符合题意。

故选：C。

【点评】结合图示理解概念间的包含和并列关系是解答此题的关键。

5. (2分) 如图是生物的生殖和发育有关的示意图，分析正确的是 ()



- A. 丙的幼虫与成虫生活习性完全相同
- B. 这四种生物的生殖方式都是有性生殖
- C. 甲和乙的胚胎发育所需的营养物质来源相同
- D. 丁中④为果实，是由丁图中③内的胚珠发育而来的

【分析】甲是鸟卵结构图，①是胚胎；图乙是人类的生殖和发育图，其中①是羊水，②是胎儿，③是脐带，④是胎盘；图丙是昆虫完全变态发育过程，丁是植物的生长发育过程图，①花，②传粉，③受精，④是形成果实，⑤是种子萌发，⑥是植物体。

【解答】

解：A、图丙中的昆虫的发育过程，经过卵、幼虫、蛹和成虫等4个时期地叫完全变态。

完全变态的幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，A错误。

B、甲、乙、丙、丁个体发育的都是受精卵，都属于有性生殖，B正确。

C、甲胚胎发育所需的营养物质来源于卵黄，乙胚胎发育初期所需的营养物质来源于卵黄，然后在子宫内通过胎盘由母体获得，C错误。

D、丁中④为果实，种子是由③中的子房发育而来的，D错误。

故选：B。

【点评】解题的关键是知道几种生物的生殖发育特点。

6. (2分) 人之所以称为“万物之灵”，从行为理论上分析，是人类以下哪方面行为能力最强所致 ()

A. 取食行为 B. 防御行为 C. 社群行为 D. 学习行为

【分析】学习行为是动物出生后通过学习得来的行为。动物建立学习行为的主要方式是条件反射。参与神经中枢是大脑皮层。动物通过后天的学习，大大地提高了适应复杂环境的能力，学习是指动物在成长过程中，通过经验的影响，发生行为的改变或形成新行为的过程。动物的种类越高等，学习能力越强，学习行为所占的比重越大，利用经验解决问题的能力就越强。

【解答】解：学习行为是在动物的成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新行为。动物的种类越高等，学习能力就越强，学习行为所占的比重就越大。因此人之所以成为“万物之灵”，从行为理论上分析，是人类学习行为能力最强所致。

故选：D。

【点评】解答此类题目的关键是理解掌握动物的种类越高等，大脑越发达，学习能力就越强。

7. (2分) 下列有关人类起源与进化、生物分类的叙述，错误的是 ()

A. 直立行走是人类祖先与猿分界的一个重要标志
B. 人类的进化历程主要是“南方古猿→直立人→能人→智人”
C. 体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节是节肢动物的主要特征
D. 备受争议的新冠肺炎的“祸首” - 蝙蝠，具有胎生、哺乳的特征

【分析】人类起源于森林古猿，人类进化的历程可分为：南方古猿、能人、直立人、智

人四个阶段，在人类发展和进化中的重大事件有：直立行走 - - 制造和使用工具 - -

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/676110111015010152>