

2025 年北师大新版七年级生物上册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、（2015•阜阳）生物分类的基本单位和最高单位分别是（ ）

- A. 属和界
- B. 种和界
- C. 界和种
- D. 纲和界

2、在农田生态系统中，属于生产者的是（ ）

- A. 农民
- B. 玉米
- C. 土壤
- D. 耕牛

3、人类下列各项活动中，能增强植物呼吸作用的是（ ）

- A. 收获的粮食晒干后贮藏
- B. 农业生产中及时耕松土壤
- C. 夜间适当降低大棚内的温度
- D. 向贮存水果的仓库中充加二氧化碳

4、
人患急性胃肠炎而造成严重脱水的最重要原因是（ ）

- A. 汗液蒸发过多
- B. 喝进的水大量随尿液排出
- C. 病人喝水过少
- D. 喝进去的水不能吸收进血液

5、（2015•自贡）下列不是由细胞构成的生物是（ ）

- A. 大肠杆菌

- B. 蚯蚓
- C. 流感病毒
- D. 桉树

评卷人	得分

二、填空题(共 5 题，共 10 分)

- 6、选择对应项将答案填入横线。
- A 细胞壁 a 控制物质进出细胞。
- B 细胞膜 b 为细胞的生命活动提供能量。
- C 线粒体 c 支持和保护细胞。
- D 细胞核 d 将光能转化成化学能。
- E 叶绿体 e 含有遗传物质；能传递遗传信息。
- A____B____C____D____E____
- 7、____是构成生物体的基本单位。
- 8、昆虫有____对足，一般都有两对翅。
- 9、生物能由小长大，一生需要从外界环境中获得_____物质来维持生存；绝大多数生物还需要从环境中吸入_____，呼出_____，为生物的各项生命活动提供_____；生物还能排出体内产生的_____
- 10、
- 【题文】种子萌发需要的外界条件是_____、空气和适宜的_____。

评卷人	得分

三、判断题(共 6 题，共 12 分)

- 11、用显微镜观察的材料必须薄而透明，必要时还需要染色。()
- 12、绿色植物白天进行光合作用，晚上进行呼吸作用。（ ）
- 13、西瓜和葡萄都是人们经常食用的两种果实。（判断对错）
- 14、青春期男生的遗精现象是一种生理疾病。
- 15、合理密植可以保证作物的叶片都能充分地接受光照，又不相互遮挡。（ ）
- 16、绿色植物制造的有机物养育了生物圈中的其他生物。

评卷人	得分
-----	----

四、连线题(共 2 题，共 10 分)

--	--

17、连线题：（3 分）

临床上常根据病人病情的需要，有针对性地选用不同的血细胞成分或血浆成分输入病人体内。对于严重贫血、大面积烧伤或严重血小板减少症患者，你认为应该分别给他们病人输入什么血液成分呢？请根据此完成下面的连线题。

- A.大面积烧伤患者 a.浓缩的红细胞悬液
 B.严重贫血患者 b.浓缩的血小板悬液
 C.严重血小板减少症患者 c.血浆

18、

【题文】牵桥搭线：请将左右两列中相关联的内容用线段连接在一起（共 7 分）

- (1)猫头鹰吃老鼠 合作关系 (2)向日葵朝向太阳 繁殖。
 许多蚂蚁搬运食物 竞争关系 植物的开花结果 应激性。
 田里的水稻与野草 捕食关系 人体的排汗 生长。
 蘑菇由小长大 排泄

评卷人	得分

五、实验探究题(共 4 题，共 20 分)

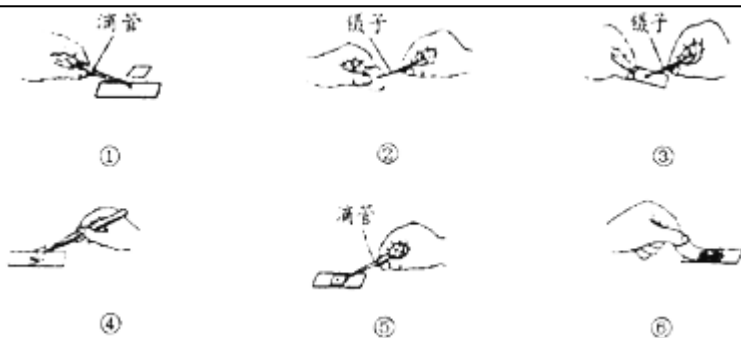
19、如图表示的是“用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动”的实验；请据图回答问题：



图 1 图 2

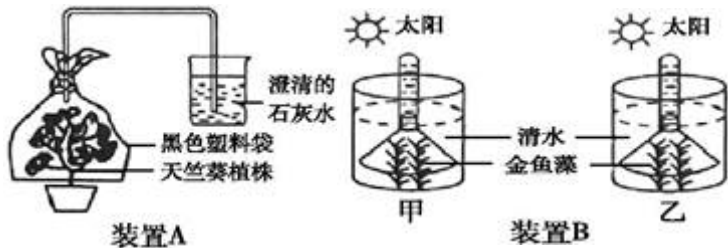
- (1) 为了便于观察，应选取尾鳍的颜色_____（深、浅）的活小鱼。
 (2) 如果显微镜配备有 10 x、40 x 两种规格的物镜，本实验应选用_____物镜。
 (3) 如图是观察到的小鱼尾鳍内血管分支情况及血流方向，请判断：
 a.血管①是毛细血管，依据是_____。毛细血管适于物质交换的结构特点有：_____（写出至少 2 点）。
 b.若②为动脉血管，则血流的方向为（请用序号和箭头表示）_____。

20、如图是“制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”的实验步骤；请据图回答：



- (1) 步骤④操作的目的是_____。
- (2) 若要制作人体口腔上皮细胞临时装片，在步骤①所滴液体应为_____，其目的是_____。

21、某生物兴趣小组的同学为探究植物的生命活动,设计了以下实验装置。请据图分析回答下列问题:



- (1) 装置 A,实验进行一段时间后,用手挤压塑料袋,观察到的实验现象是:澄清的石灰水_____,此实验证明了_____。在实验过程中,塑料袋内壁出现的小水珠主要来自植物的_____,这一生理活动主要是由叶片上的_____来完成的。
- (2) 装置 B,当图甲中试管内的气体充满二分之一左右时,迅速取出试管并将带火星的卫生香伸入管口内,结果卫生香猛烈燃烧起来,该实验说明光合作用产生了_____。为探究“光是植物进行光合作用不可缺少的条件”,装置 B 设置了如图乙所示的对照实验,该对照实验中有一处明显错误,请你改正:_____。

22、
【题文】探究某种食物中含有能量的多少；可以用食物燃烧放出的热能使水温升高的方法来测定。已知 1 毫升水每升高 1℃需要吸收 4.2 焦(能量单位)的热能。某兴趣小组对不同食物中的能量进行测定，实验结果如下：

食 物 名 称 。	花 生 仁 。	黄 豆 。	核 桃 仁 。	大 米 。
质 量 (克)	20	20	20	①
水 (毫 升)	50	50	50	50
温 度 上 升 (℃)	2.2	1.4	3	1.3

- 请据表回答下列问题：
- (1)从平衡膳食角度考虑，这四种食物中，我们应该以食用_____为主。
- (2)从该小组的实验结果可以看出，花生仁、黄豆、核桃仁三种食物中，含能量最多的是_____。
- (3)食物中能够燃烧的物质是_____，燃烧后留下的灰烬是_____。
- (4)为了尽量减少实验结果的误差，应该设置_____。
- (5)实验中，①应该为_____克，因为_____。

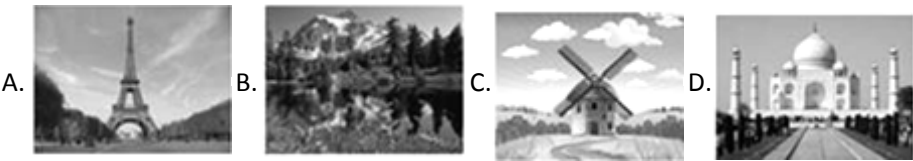
评卷人	得分

六、综合题(共 4 题，共 36 分)

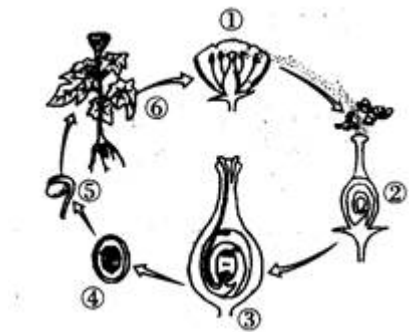
23、读“欧洲西部地形分布示意图”，回答问题。



- (1) 欧洲西部就所处的海陆位置和纬度带看，西临____洋，地处中高纬度大陆西岸。
- (2) 欧洲西部地形中部以____为主，南北多山地，有利于海洋上湿润气流深入，形成了范围广大的____气候，这种气候有利于多汁牧草的生长，适宜发展____。
- (3) 本区的旅游资源丰富，其中在荷兰可以看到的景物是（ ）

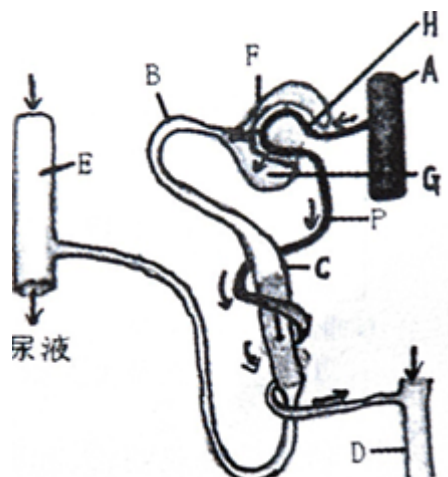


24、
【题文】下图是番茄的生长发育过程示意图；请据图回答问题。



- (1)图中从①→②→③表示的两个生理过程依次是____。
- (2)被子植物的有性生殖过程包括。
_____四个连续的过程。
- (3)番茄的果实和种子分别是由花的结构____发育来的。

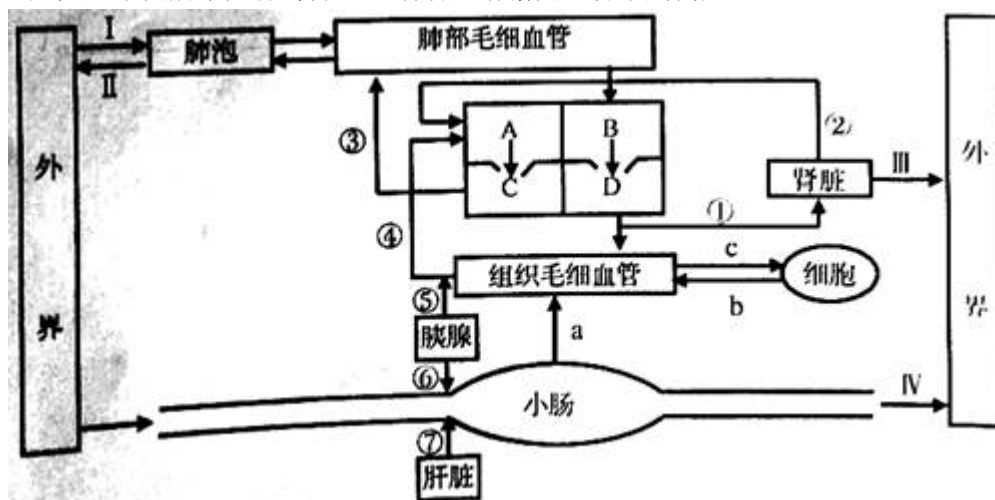
25、
【题文】（11 分）图 4 是人体肾单位结构模式图；请根据图回答：



- (1) A; D、E、G 结构中流血液的是_____；含尿液的是_____；含原尿的是_____。
- (2) 图中的 P 是_____；里面流的是_____血；D 处流的是_____血。
- (3) G 内含有而 E 内不含有的成分是_____；这种不同是由于_____过程造成的。
- (4) 如果在 E 处检测出红细胞和蛋白质；则最可能发生病变的部位是（ ）_____。
- 若 E 内含有葡萄糖，则应该通过_____方法来治疗。

26、

【题文】下图所示人体部分生理活动；请据图回答下列问题：



- (1) I、II 所示的生理过程是____。葡萄糖进入组织细胞后，在氧气的参与下氧化分解释放能量，供细胞生命活动利用，这一过程在细胞的____进行。
- (2) 当物质⑤分泌不足时，会出现一些症状，可以通过____进行治疗。
- (3) 肝脏分泌的⑦虽不含消化酶，但具有____的作用。
- (4) 若给病人静脉注射药物，则药物通过心脏四腔的先后顺序是____（填序号）。
- (5) 由①到②的血液成分中，显著减少的物质是____，完成Ⅲ这一生理活动的意义是____。（2分）

参考答案

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、B

【分析】

【解答】：生物分类单位由大到小是界；门、纲、目、科、属、种．界是最大的分类单位；最基本的分类单位是种．分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少．

故选：B

【分析】此题考查的知识点是分类的基本单位．可以从生物的分类单位大小方面来解答．

2、B

【分析】

【解答】解：生态系统是由非生物成部分和生物部分组成；非生物部分包括阳光；空气、水等；生物部分包括生产者——植物；消费者——动物，分解者——腐生细菌、真菌．生态系统中，绿色植物能够通过光合作用制造有机物．有机物中储存着来自阳光的能量．植物制造的有机物，不仅养活了植物自身，还为动物的生存提供食物，是生态系统中的生产者．动物不能自己制造有机物，直接或间接地以植物为食，叫做消费者．细菌和真菌能够把有机物分解成简单的无机物，供植物重新利用．是生态系统中的分解者．因此，农田生态系统中属于生产者的是玉米．

故选：B

【分析】一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，而生物部分由生产者（植物）、消费者（动物）和分解者（细菌、真菌）组成，据此可以解答本题．

3、B

【分析】

【解答】解：A；晒干的种子；水分减少，抑制了种子的呼吸作用，可以延长了种子的储存时间．A 错误 B、植物的根呼吸的是空气中的氧气．大雨过后，土壤板结，土壤中的氧气减少，不利于根的呼吸；中耕松土，可以使土壤疏松，土壤缝隙中的空气增多，有利于促进根的呼吸，促进根的生长．B 正确 C、温度能影响呼吸作用，主要是影响呼吸酶的活性．一般而言，在一定的温度范围内，呼吸强度随着温度的升高而增强．

根据温度对呼吸强度的影响原理，在生产实践上贮藏蔬菜和水果时应该适当降低温度，使蔬菜、水果的呼吸作用减弱，以减少呼吸作用对有机物的消耗、可延长保鲜时间。C 错误 D、增加二氧化碳的浓度对呼吸作用有明显的抑制效应。这可以从化学平衡的角度得到解释。据此原理，在贮藏水果时，增加二氧化碳的浓度，可以降低水果的呼吸作用，延长储存时间。D 错误。

故选：B

【分析】呼吸作用要消耗氧气，分解有机物，产生二氧化碳和水同时释放能量。

4、D

【分析】

解：急性肠胃炎是胃肠粘膜的急性炎症；临床表现主要为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、发热等；人患急性肠胃炎时，由于胃肠黏膜损坏，消化食物和吸收营养物质的能力降低或者丧失，吃进的食物和喝进去的水都不能被消化和吸收，因此造成人体内缺水。

故选：D。

营养物质通过消化道壁进入循环系统的过程叫做吸收；食物中的营养物质只有经过消化和吸收后才能被人体利用。

胃肠黏膜的损伤导致食物中的营养物质不能被消化和吸收是使体内缺水的根本原因。

【解析】

D

5、C

【分析】

【解答】：ABD；大肠杆菌是单细胞细菌、蚯蚓是多细胞动物、桉树是多细胞植物；都有细胞结构；

C；流感病毒是动物病毒；没有细胞结构，只由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成。

所以不是由细胞构成的生物是流感病毒。

故选：C。

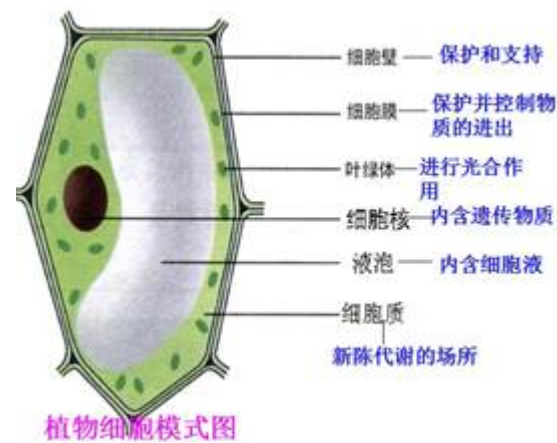
【分析】生物共有五类，动物、植物、真菌、细菌、病毒，五类生物中，只有病毒没有细胞结构。病毒没有细胞结构，由蛋白质的外壳和内部的遗传物质组成。

二、填空题(共 5 题，共 10 分)

6、cabed

【分析】

【解答】



- A.细胞壁 c.支持和保护细胞； B.细胞膜 a.控制物质进出细胞；
C.线粒体 b.为细胞的生命活动提供能量； D.细胞核 e.含有遗传物质；能传递遗传信息；
E.叶绿体 d.将光能转化成化学能。

【分析】细胞的结构与功能

7、细胞

【分析】

【解 答】解：除病毒外细胞是生物体结构和功能的基本单位．生物体的组织；器官、系统都是由细胞构成的；生物体的细胞有细胞膜，可以保护细胞，同时控制物质的进 出，使之从结构上成为一个独立的单位；细胞内有细胞核内含有遗传物质；细胞质里有能量转换器——线粒体，把有机物分解并释放出能量供细胞生命活动利用，使 之从功能上成为一个独立的单位．因此从细胞的结构及功能的角度来看，细胞是生物体进行生命活动的基本单位．

故答案为：细胞。

【分析】除病毒外细胞是生物体结构和功能的基本单位．据此解答．

8、略

【分析】

昆虫的身体分为头；胸、腹三部分；体表有外骨骼，可以起到保护和支持的作用，可以减少体内水分的散失；昆虫的胸部生有三对足，分别为前足、中足和后足，后足发达适于跳跃，一般有 2 对翅，适于飞行。

故答案为：三对。

【解析】

【答案】此题考查的是昆虫的特征；昆虫身体分为头；胸、腹三部分，头部有一对触角，一对复眼，胸部有三对足，一般有 2 对翅，据此答题。

9、略

【分析】

【解析】

试题分析：新陈代谢是指生物体与外界环境之间的物质和能量交换以及生物体内物质和能量的转变过程，包括生物的生活需要营养、生物能进行呼吸、生物能排出体内产生的废物，生物生活需要营养：绿色植物通过光合作用制造有机物，动物从外界获取现成的营养，例如：绿豆植物通过光合作用制造有机物、金钱豹捕捉猎物，生物能进行呼吸：绝大多数生物需要吸入氧气，呼出二氧化碳，并且释放能量供生命活动利用，例如：鲸呼气时产生雾状水柱，生物都能排出体内产生的废物：动物和人通过出汗、呼出气体、排尿等方式排出废物，植物通过落叶等方式排出废物。

考点：生物的特征。

【解析】

【答案】

营养 氧气 二氧化碳 能量 废物

10、略

【分析】

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/346052040142011030>