**2021—2022学年度第一学期期末学业质量测评**

**九年级生物试题**

注意事项：

1.本试题分为选择题和非选择题两部分，共50分，考试时间为50分钟。

2.考生须在答题栏规定区域作答，建议使用0.5mm黑色签字笔答卷。

一、选择题（共20分）

说明：本大题包括20个小题，每小题1分。在每小题所列的四个选项中，只有一项是最符合题意的。请将你选择的选项代号（ABCD）填写在答题卡相应的位置上。

1.乐成河内，一只雌鸭带领几只小鸭正在水中觅食，看到有人接近后，雌鸭大声鸣叫并带领小鸭迅速游到河中深水处。以上描述中，没有体现的生物基本特征是（ ）

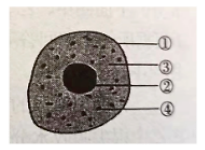
A.生物能繁殖后代 B.生物能排出代谢废物

C.生物能从外界摄取营养物质 D.生物能对外界刺激作出反应

2.校园里的法桐树伟岸挺拔，其树干的结构和功能的基本单位是（ ）

A.细胞 B.组织 C.器官 D.整体

3.如图所示为动物细胞的结构模式图，下列有关描述正确的是（ ）



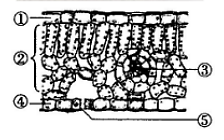
A.结构①动物细胞有而植物细胞没有

B.遗传物质主要存在于结构②中

C.结构③中除了有叶绿体外还有线粒体等

D.结构④能将光能转变为化学能

4.如图是叶片横切面结构图，下列叙述中错误的是（ ）



①A.叶是蒸腾作用的主要器官

B.③可以运输水和无机盐

C.⑤由一对半月形的保卫细胞形成

D.③是叶片与外界进行气体交换的门户

5.为探究绿色植物生命活动，同学们设计并实施了以下实验。下列叙述错误的（ ）



A.甲装置实验前暗处理的目的是将叶片内的淀粉运走耗尽

B.乙装置收集的气体可以使带火星的细木条复燃

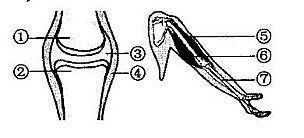
C.丙装置观察到的现象是澄清的石灰水变浑浊

D.丁装置实验现象说明萌发的种子呼吸作用产生了二氧化碳

6.“冰墩墩”是2022年北京冬奥会吉祥物，是一个熊猫的形象。下列有关熊猫特征说法正确的是（ ）

A.卵生，用肺呼吸 B.胎生，皮肤裸露 C.卵生，体温恒定 D.胎生，用肺呼吸

7.如图为关节及伸肘运动示意图。下列叙述正确的是（ ）



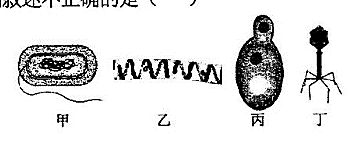
A.④由肌肉组织构成

B.伸肘运动时⑤处于舒张状态

C.伸肘运动时⑦起支点作用

D.关节的基本结构包括①、②和④三部分

8.如图表示甲、乙、丙、丁四种生物的模式图，下列叙述不正确的是（ ）



A.甲生物没有成形的细胞核 B.乙生物有根、茎、叶的分化

C.丙生物可以进行出芽生殖 D.丁生物不能独立生活

9.下列营养物质中，不能为人体提供能量，但对维持正常生命活动却很重要的一组是（ ）

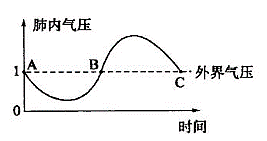
A.蛋白质、无机盐、水 B.脂肪、维生素、糖类

C.维生素、无机盐、水 D.脂肪、蛋白质、糖类

10.2019年，我国塑料吸管产量近3万吨，约460亿根。这些吸管降解的时间长达数百年，故“大米吸管”等可食用替代品快速发展。“大米吸管”主要成分在消化道中被分解的部位是（ ）

A.口腔和胃 B.口腔和小肠 C.胃和小肠 D.小肠和大肠

11.如图为在一个标准大气压下的一次平静呼吸过程中肺内气压的变化曲线图，下列相关说法错误的是（ ）



A.AB段表示吸气，BC段表示呼气

B.AB段的膈肌处于收缩状态，膈顶部下降

C.BC段的膈肌处于舒张状态，胸廓容积扩大

D.C点为呼气结束点，此时肺内外气压相等

12.下列有关人体内物质运输的叙述正确的是（ ）

A.静脉内都有瓣膜来控制血液流动方向

B.肺循环终点是左心房，体循环起点是左心室

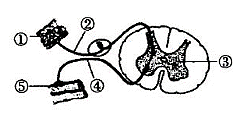
C.AB型血的人可为A型或B型血的人输血

D.右心室与肺动脉相连，右心房与肺静脉相连

13.如果某人在尿检时发现有红细胞、蛋白质等，病变部位最可能是肾脏的（ ）

A.肾小囊 B.肾小球 C.肾小管 D.肾静脉

14.如图是人体反射弧结构模式图，据图判断正确的是（ ）



A.②是传出神经 B.③是大脑皮层 C.④是传入神经 D.⑤是效应器

15.在注射新冠疫苗的过程中，注射的新冠疫苗和注射后所产生的免疫反应分别属于（ ）

A.抗原、特异性免疫 B.抗体、特异性免疫

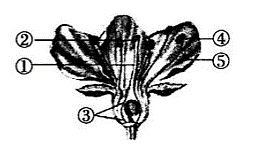
C.抗原、非特异性免疫 D.抗体、非特异性免疫

16.我国政府向世界承诺：2030年“碳达峰”、2060年“碳中和”。你认为下列做法不符合“碳中和”的是（ ）

A.植树种草，保护环境 B.家中使用节能技术和节能产品

C.讲究卫生，多使用一次性筷子 D.尽量步行，骑自行车或乘公交车出行

17.如图是桃花的结构示意图，下列叙述错误的是（ ）



A.①为花柱，②为柱头 B.③能发育成可食用的桃肉

C.④能产生花粉，其中含有卵细胞 D.⑤是花瓣，起保护作用

18.下列关于生物生殖和发育的叙述错误的是（ ）

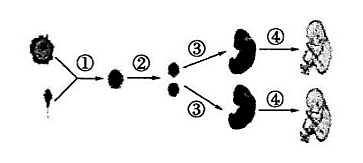
A.鸡的受精卵中能发育成胚胎的是胚盘

B.蚕的发育经历了受精卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段

C.雄蛙鸣叫吸引雌蛙抱对，有助于通过体内受精繁殖后代

D.要确保嫁接成功，必须把接穗和砧木的形成层紧密结合在一起

19.如图是人类同卵双胞胎自然形成过程示意图，①②③④代表生理过程，下列叙述正确的是（ ）



A.过程①发生在母体子宫中 B.过程②③伴随着细胞的分裂和分化

C.两个胚胎的性状极为相似，性别不同 D.过程④中胎儿与母体进行物质交换的结构是脐带

20.下列关于青春期的叙述正确的是（ ）

A.身高突增是青春期的一个显著特点

B.男孩和女孩开始进入青春期的年龄完全相同

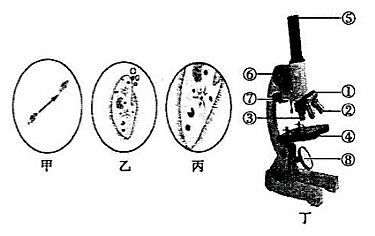
C.做任何事情都不需要和家长交流，有利于培养独立意识

D.进入青春期后，性意识开始萌动，这是不正常的心理变化

二、非选择题（共30分）

说明：本大题包括5个小题，每空1分，共30分，（[ ]内填代号， 上写文字）请将答案书写在答题卡指定的区域内。

21.（5分）某生物兴趣小组对“单细胞动物草履虫怎么运动”特别感兴趣，想要利用显微镜观察草履虫的运动，图甲、乙、丙是在显微镜下观察到的物像，图丁是显微镜示意图，请根据图示回答下面问题。

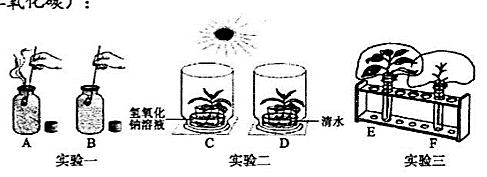


（1）制作装片时，从草履虫培养液的 层（填“表”“中”“底”）取样本，因为该层营养液含氧丰富。

（2）图甲物像中，草履虫马上要运动到视野之外，要把草履虫移到视野中间观察，可以将玻片向 方移动。

（3）草履虫的物像由图乙到图丙，物镜②和③使用的先后顺序是：先用[ ] ，后用[ ] ，调整到图丙后发现物像变暗了，此时可以用[ ] 来调整。

22.（6分）为探究植物的生理作用，某校初三（1）班的同学们设计并实施了以下三个实验。请据图回答问题（注：氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳）：

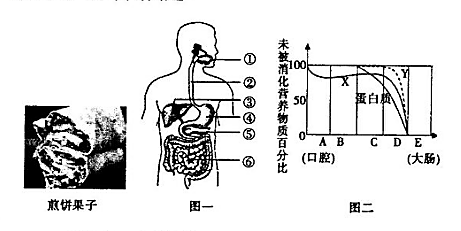


（1）实验一中，A瓶装有萌发的绿豆种子，B瓶装有煮熟的绿豆种子，把A、B装置同时放在温暖的地方，24小时后观察蜡烛在A、B瓶中燃烧情况。该实验目的是验证 ，实验中B瓶起 作用。

（2）实验二中，为消耗叶片原有的淀粉，应该先将C、D两个装置放在 环境中一昼夜，再将两个装置放在光下照射几个小时后分别摘取一片叶，进行脱色，漂洗，滴加碘液，观察到 装置中的叶片会变蓝，证明了植物光合作用的原料是 。

（3）在实验三放在光下几个小时后，发现E装置的塑料袋内壁有较多水珠，通过E和F两装置的对比，可以得知， 是进行该生理作用的主要器官。

23.（4分）煎饼馃子是天津著名的小吃，一般由绿豆面薄饼、鸡蛋、薄脆“馃篦儿”组成，配以面酱、葱末、辣椒酱作为佐料。图一为消化系统部分形态结构示意图，图二为淀粉、蛋白质、脂肪在消化道各部分被消化程度的曲线图，请据图回答下列问题：

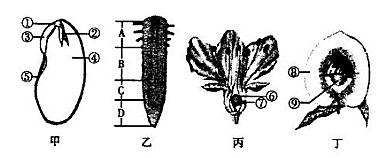


（1）细嚼煎饼一会儿，感觉有点甜味，这是因为口腔中含有 分泌的消化液，分解了煎饼中的淀粉的缘故。

（2）馃子中的脂肪，需要通过图一中的[③] 分泌的消化液乳化后促进其消化。图二中的 曲线代表脂肪的消化过程。

（3）由图二可知，D处是消化食物的主要场所，请写出D处与消化食物相适应的结构特点 （答出一点即可）。

24.（6分）下面图甲、乙、丙、丁依次为菜豆种子、植物的根尖、桃花的结构和桃的果实示意图，请根据所学知识回答下列问题：



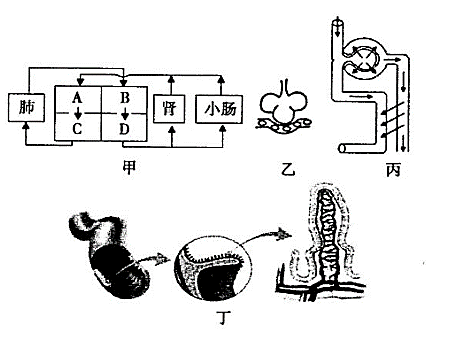
（1）图甲中种子萌发时，最先突破种皮的结构是[ ] ，萌发所需的营养物质来自于[ ] 。

（2）图乙中根尖吸收水分和无机盐的主要部位是[ ] 区。

（3）图丙的主要结构是 ，它与果实和种子的形成有关，丙从植物体结构层次上分析属于 。

（4）图丁由⑧和⑨组成，其中⑧是桃的可食用部分，由⑥ 发育而来。

25.（9分）如图是人体部分生理活动及相关结构示意图。请分析回答下列问题：



（1）图乙表示 与血液间的气体交换，氧气透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液，静脉血变成含氧丰富的 ，经由肺静脉流回图甲中心脏的[B] 。

（2）图丙中，血液经过 和肾小囊内壁的滤过作用，形成原尿，原尿流经肾小管时，原尿含有的全部的 、大部分水和部分无机盐被重新吸收回血液，剩下的便是尿液。

（3）图丁中，食物中的蛋白质在小肠内 （写消化液的名称）作用下，最终被消化分解成 进而被吸收进入血液。

（4）循环系统在生命活动中起着重要的作用，该系统的动力器官是 ，血液中运载血细胞、运输营养物质和废物的是 。

**2021—2022学年度第一学期期末学业质量测评**

**九年级生物试题参考答案**

一、选择题 (每小题1分，共20分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | A | B | D | D | D | B | B | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | B | B | D | A | C | C | C | B | A |

二、填空题 （本大题包括5个小题，每处1分，共30分）

21.(5分)

（1）表； （2）右上； (3)[③]低倍（物镜）； [②]高倍（物镜）； [⑧]反光镜

22.（6分）

（1）呼吸作用消耗氧气；对照

（2）黑暗； D； 二氧化碳

（3）叶（片）

23.（4分）

（1）唾液腺 （2）肝脏；Y

（3）小肠很长，长约5--6米；小肠内含有大量环形皱襞和小肠绒毛；

小肠内含有多种消化酶 （这三条中答对一条即可）。

24.（6分）

（1）[③]胚根； [④]子叶； （2）[A]成熟（区）；

（3）雄蕊和雌蕊（或“花蕊”）； 器官； （4）子房壁

25.（9分）

（1）肺泡；动脉血；左心房； （2）肾小球；葡萄糖；

（3）胰液和肠液（顺序可以颠倒，但缺一不可）；氨基酸； （4）心脏；血浆。

注：本答案仅供参考，考试如答出其他正确答案，请参考本评分标准给分。