

2019年临沂市初中学业水平考试试题生物

注意事项:

- 1.本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,共8页。满分100分,考试时间60分钟。答卷前,考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、准考证号、座号填写在试卷和答题卡规定的位置。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
- 2.答题注意事项见答题卡,答在本试卷上不得分。

第Ⅰ卷(共50分)

第1卷为选择题,共25道题,每题2分,共50分。在每题所列出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。

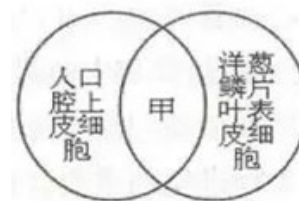
- 1.图中甲是不同放大倍数的目镜(5×、16×)和物镜(10×、40×),乙是在甲中选用的一组能放大160倍的镜头组合所观察到的物像。欲将乙视野中的物像移至视野中央并放大到640倍进一步清楚地观察。下列操作中错误的是()



- A.将装片向左上方移动,使细胞位于视野正中央
 - B.目镜不需要换,转动转换器将物镜换成镜头③
 - C.将显微镜的光圈调小,反光镜调成平面镜
 - D.物镜换成高倍镜后,如果视野模糊,应调节细准焦螺旋
- 2.小明学习动植物细胞的结构后,设计概念图体现两者之间的关系,如图所示。则属于甲部分的内容是()

- ①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④细胞核 ⑤叶绿体
⑥线粒体 ⑦液泡

- A.①⑤⑥⑦
- B.②③④⑤
- C.③④⑤⑥
- D.②③④⑥



- 3.下列关于生物圈中绿色植物的叙述,错误的是()

- A.黑藻没有根、茎、叶的分化
- B.葫芦的叶中没有叶脉
- C.里白的根、茎、叶中都有输导组织
- D.藻类、苔藓和类植物都不产生种子

- 4.某同学通过观察菜豆和玉米种子的形态结构,得出了以下结论,其中正确的是()

- A.菜豆种子的主要结构是子叶,玉米种子的主要结构是胚乳
- B.菜豆种子有胚和种皮,玉米种子没有种皮
- C.滴加碘酒的玉米种子纵剖面,其种皮和胚未被染成蓝色
- D.在菜豆种子的“豆瓣”上滴加碘酒,变蓝的结构是子叶

- 5.下列关于被子植物生长的描述,正确的是()

- A.植株生长所需的水分主要由伸长区的根毛吸收

B.植物的茎都能逐年加粗

C.植物生长需要量最多的是含铁、磷、钾的无机盐

D.植物的枝条及叶都是由芽发育而成的

6.下列有关生物实验的叙述，错误的是（ ）

A.制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，载玻片中央滴的是清水

B.制作临时装片盖盖玻片时，让盖玻片的一边先接触液滴，然后缓缓放下

C.绿叶在光下制造有机物的实验中，把叶片直接放在清水中加热脱色

D.观察小鱼尾鳍内血液的流动实验中，管径最小的血管内红细胞单行通过

7.生产生活中，下列采取的措施与目的不一致的是（ ）

A.水淹后的农田及时排涝促进根部对无机盐的吸收

B.给玉米植株进行人工辅助授粉避免其果穗出现缺粒现象

C.利用冰箱冷藏新鲜蔬菜、水果降低蔬菜、水果的呼吸作用

D.园艺工人在移栽树苗时去掉部分枝叶降低移栽树苗的蒸腾作用

8.2019年4月15日早上8时34分，我国大陆首例试管婴儿郑萌珠在北京大学第三医院顺利诞下一名男孩。这是我国大陆首个由试管婴儿分娩的“试管婴儿二代宝宝”。那么“试管婴儿”和“试管婴儿二代宝宝”受精部位分别为（ ）

A.输卵管、试管

B.试管、输卵管

C.试管、试管

D.输卵管、输卵管

9.青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。下列对青春期生理和心理特点描述错误的是（ ）

A.性意识开始萌动，对异性产生好感是不健康的心理

B.男孩出现遗精，女孩会来月经

C.内心世界逐渐复杂，有的事情不想跟家长交流

D.有了强烈的独立意识，遇到挫折又有依赖性

10.右图为“探究馒头在口腔中的变化”的实验设计，图中试管均置于37℃温水中10分钟，以下说法正确的是（ ）



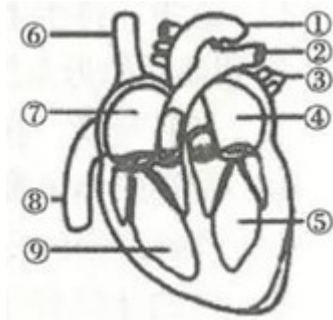
A.滴加碘液后，①号试管变蓝色、②③不变蓝色

B.①与②对照，可探究唾液对馒头的消化作用

C.本探究实验的变量不唯一，无法得出任何结论

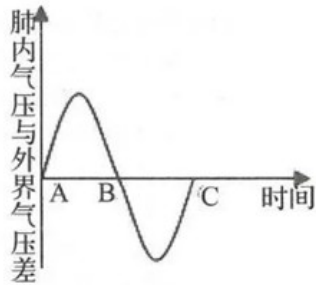
D.②③对照，②号为对照组，可探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头的消化作用

11.如图为心脏结构示意图，下列有关叙述错误的是（ ）



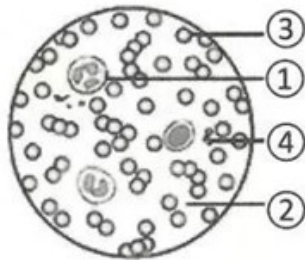
- A. ①的管壁厚，弹性大，内流动脉血
- B. ⑤的壁最厚，肌肉发达，收缩和舒张能力最强
- C. ⑦左心房收缩，房室瓣打开，血液流向⑨
- D. ⑨收缩，动脉瓣打开，血液流向②

12.如图是人一次平静呼吸中肺内气压与外界气压差曲线，下列叙述正确的是（ ）



- A.在曲线 AB 段的变化中，肋间肌和膈肌处于收缩状态
- B.在曲线 BC 段的变化中，胸廓的前后径和左右径由大变小
- C.B 点是本次呼吸中呼气结束的瞬间，此时肺内气体全部排出体外
- D.C 点是本次呼吸中吸气结束的瞬间，此时肺内气压等于外界气压

13.如图是显微镜下观察到的人血涂片物像，下列有关叙述不正确的是（ ）



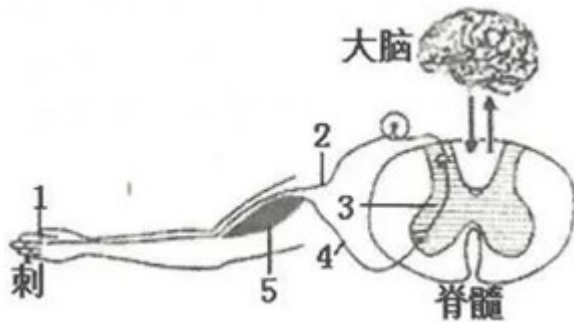
- A.视野中，呈两面凹圆饼状的是③，其中富含血红蛋白，具有运输氧气的功能
- B.血细胞中数目最多的是①，当有炎症时，其数目会显著增加
- C.血细胞中，具有止血和凝血作用的是④
- D.血液中运载血细胞、运输养料和废物的是②

14.激素在人体内的含量极少，但对人体的新陈代谢、生长发育和生殖等生命活动具有重要的调节作用。下列由激素分泌异常而引起的疾病是（ ）

- ①脚气病 ②糖尿病 ③巨人症 ④呆小症 ⑤白化病 ⑥夜盲症
- A. ①③⑤
- B. ②③④
- C. ③④⑥

D.②⑤⑥

15.某同学在校园生物角修剪月季时，不小心被刺扎到手，迅速缩手并感到疼痛。对完成该反射的神经结构(如图)，叙述正确的是（ ）



A.1 是效应器，能够对刺扎到皮肤作出反应

B.3 是神经中枢，痛觉就是在这里产生的

C.完成缩手反射的传导途径是 5→4→3→2→1

D.3 是神经中枢，受到大脑皮层的控制

16.今年 6 月 5 日是新《环保法》实施后的首个世界环境日”，中国成为 2019 年世界环境日活动主小国。今年世界环境日将聚焦“空气污染”主题。下列措施与该主题不相符的是（ ）

A.提倡绿色出行，发展公共交通

B.退耕还林还草

C.提倡使用太阳能等清洁能源

D.及时处理作物秸秆、就地焚烧

17.下列动物类群与其特征相对应的是（ ）

A.腔肠动物:身体由三层细胞组成，辐射对称。如水螅、水母等

B.节肢动物:动物界中种类最多、数量最大、分布最广的一个类群。如虾、蟹等

C.环节动物:身体由许多彼此相似的体节组成，靠刚毛或疣足运动。如蚯蚓、钩虫等

D.鱼类:终生生活在水中，用鳍游泳，用鳃呼吸。如鱿鱼、墨鱼等

18.下列动物的形态结构与其功能不对应的是（ ）

A.鸟有气囊，在飞行时可增加气体交换的面积

B.蜥蜴的体表覆盖着角质鳞片，可减少体内水分的蒸发

C.青蛙湿润的皮肤里密布毛细血管，可辅助肺呼吸

D.虎的牙齿有分化，可提高摄取食物和消化食物的能力

19.今年 5 月 20 日是联合国确定的第二个“世界蜜蜂日”。下列有关蜜蜂的叙述，错误的是（ ）

A.蜜蜂是具有社会行为的昆虫

B.蜜蜂通过舞蹈指示蜜源所在方向

C.蜜蜂的发育特点是长期自然选择的结果

D.蜜蜂与蟋蟀的发育相似，都属于不完全变态发育

20.下列关于动物在自然界中的作用，叙述错误的是（ ）

A.人为地捕杀或者随意引进某种动物，不会影响生态平衡

B.动物通过呼吸作用将体内部分有机物分解成无机物，促进生态系统的物质循环

C.太阳鸟在吸食花蜜的同时也帮助植物传粉

D.松鼠将收获的松子储存在地面下，可以帮助植物传播种子

21.下列关于细菌、真菌和病毒的说法完全正确的一组是 ()

- ①细菌、真菌和病毒都有遗传物质 ②细菌、真菌和病毒都能独立生活
③酵母菌既可以用来制面包发馒头又可用来酿酒 ④所有的病毒对人类都是有害的

- A.①②
B.②④
C.①③
D.①④

22.5月22日是国际生物多样性日,今年的主题是“我们的生物多样性,我们的食物,我们的健康”。生物多样性不包括 ()

- A.食物多样性
B.生物种类多样性
C.基因多样性
D.生态系统多样性.

23.下列植物的繁殖方式中属于有性生殖的是 ()

- A.椒草、秋海棠用叶片繁殖
B.月季、葡萄的扦插繁殖
C.向日葵、玉米的播种繁殖
D.桃、柿树的嫁接繁殖

24.5月17日是世界高血压日,今年的主题是“知晓您的血压”。下列有关血压、心血管疾病、安全用药的叙述,正确的是 ()

- A.一般所说的血压是指体循环的静脉血压
B.高血压病人应遵医嘱服用降压药,血压正常后立刻停药
C.高血压对身体健康有重大危害,低血压不会影响身体健康
D.心血管健康的四大基石:合理膳食,适量运动,戒烟限酒,心理平衡

25.有关生命起源和生命进化的相关描述中,错误的是 ()

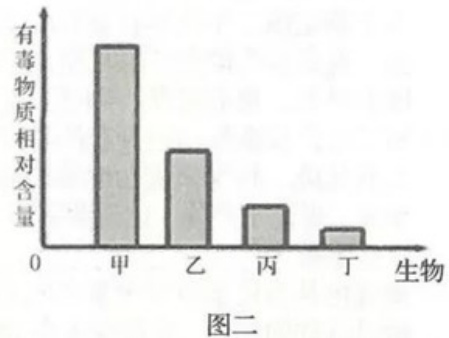
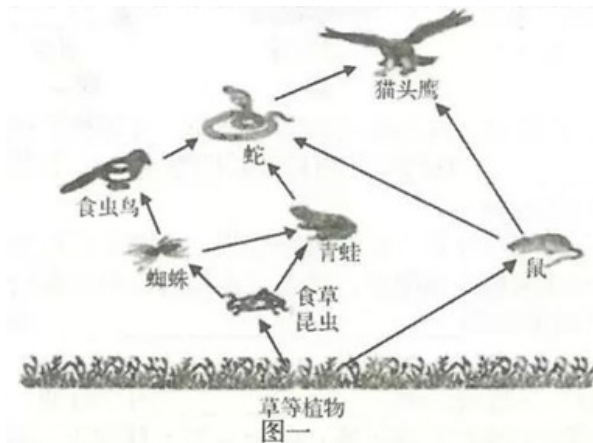
- A.原始生命起源于原始海洋
B.生物进化的重要证据是化石
C.脊椎动物进化的历程是鱼类→两栖类→爬行类→鸟类→哺乳类
D.生物进化的总体趋势是由简单到复杂、由低等到高等、由水生到陆生

第II卷(共50分)

第II卷为非选择题,共7道题,26题6分,27题9分,28题9分,29题5分,30题7分,31题7分,32题7分;除特殊说明外,每空1分,共50分。

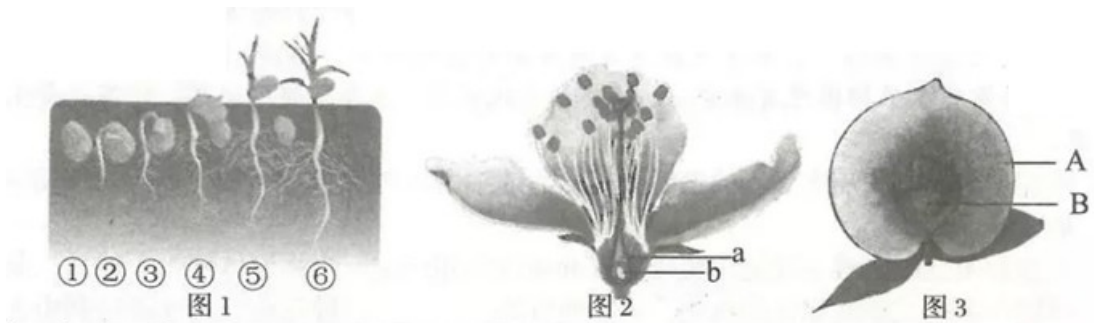
26.(6分)为加快生态安全建设,2019年临沂市以建设“绿色沂蒙、生态临沂”为主线,推行“林长制”改革,实现“山有人管、树有人护、责有人担”,真正把绿水青山打造成金山银山。

下图一为某生物兴趣小组的同学在调查蒙山森林公园生态建设情况后绘制的食物网,图二表示图一中某条食物链各生物体内有毒物质的相对含量,请回答下列问题。

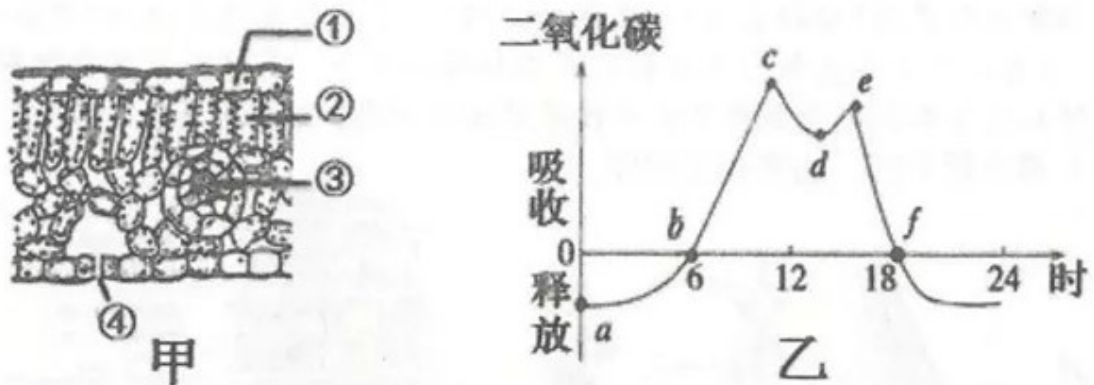


- (1)若图一构成一个完整的生态系统，除图中所标注的生物外，还需要补充的成分是_____。
该生态系统中能量的源头是_____。
- (2)若 X 代表该食物网中的某种生物，那么对于食物链：“草→食草昆虫→蜘蛛→X→蛇→猫头鹰”，X 代表_____。
- (3)图一所示食物网中既属于竞争关系又属于捕食关系的生物有_____；图二中的甲对应图一中的生物是_____。
- (4)若一段时间内鼠的数量大量减少，首先会引起植物的数量增加，但不会无限制地增加下去，这是因为生态系统具有_____。

27.(9分)如图描述的是油桃种子萌发成幼苗及植株的花和果实结构示意图。请据图回答下列问题。

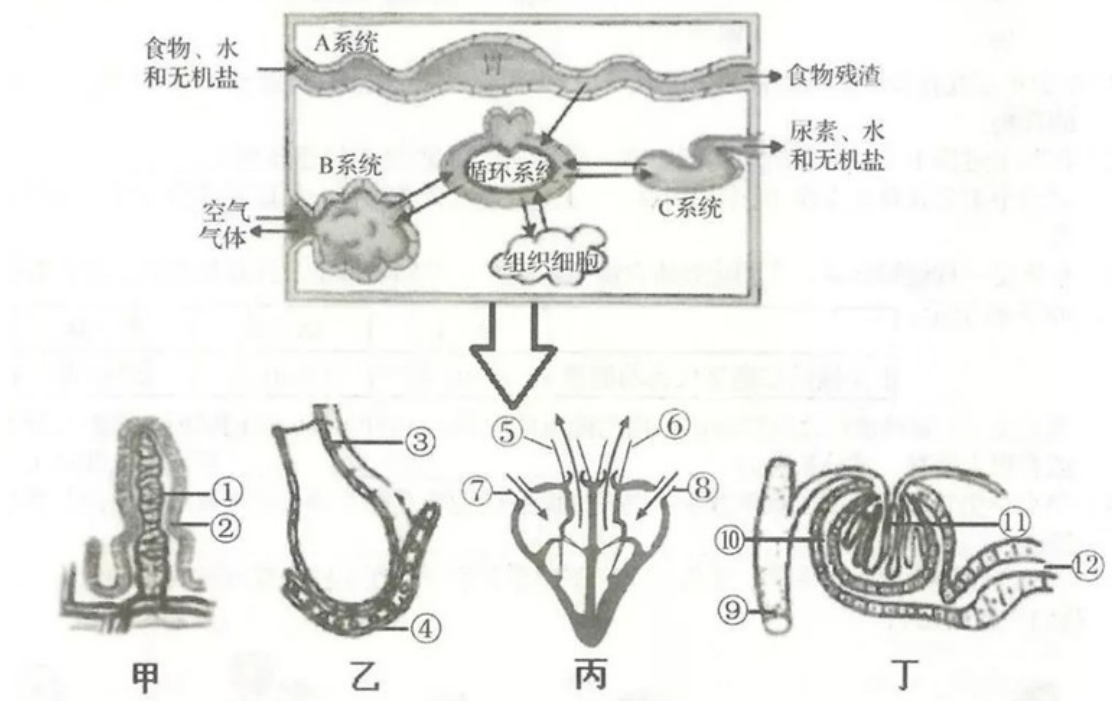


- (1)图 1 中，完成①④过程所需要的环境条件有_____。
- (2)图 2 所示结构的主要部分是_____，由图 2 到图 3 必须经过的生理活动是_____。图 3 中的 B 是由图 2 中的[]_____发育而来的。
- (3)大棚种植给农民带来了可喜的收入。下图甲是油挑叶片的结构示意图，与①细胞相比，②细胞在结构上的不同点是有_____。图乙所示大棚内油桃植株一昼夜二氧化碳吸收和释放的相对含量。d 点产生的原因与甲图中[]_____的关闭有关，这一变化主要是为了_____。一天内油桃植株有机物积累最少和最多的点分别是乙图中的_____ (填字母)。



(4)提高油桃产量是桃农非常关心的问题，请你根据所学光合作用知识，帮农民伯伯提出两条在农业生产上提高油桃产量的建议？_____。

28.(9分)人体的各项生命活动都离不开能量。能量的获得和废物的排出与人体各项生理活动息息相关，下图所示人体内相关系统及其所属的部分器官，请回答下列问题。



(1)蛋白质是建造和修复身体的重要原料，经A系统后其消化终产物是_____，参与其消化的消化液有_____。

(2)图乙为肺泡及其周围的一条毛细血管，肺泡与血液之间通过扩散作用进行气体交换，其交换过程是_____。

(3)一次心跳包括了心脏的收缩和舒张过程，图丙表示_____的过程。

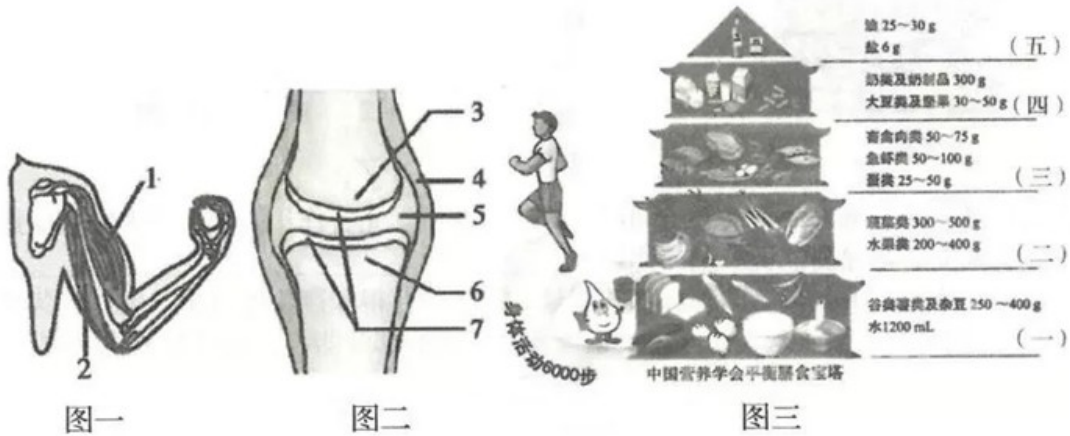
(4)图丁为肾单位结构示意图，⑩内液体的形成必须经过_____。人体组织细胞产生的尿素等废物主要由C系统形成尿液排出体外，还有一部分尿素由_____排出体外。

(5)图甲为小肠绒毛结构示意图，它和图乙、图丁所示结构的壁都很薄，仅由一层扁平的上皮细胞构成，这体现了_____。

(6)糖尿病患者由于体内胰岛素分泌不足，导致葡萄糖随尿液排出，请用图甲至图丁中的相关数字和箭头将小肠绒毛毛细血管吸收的葡萄糖随尿液排出体外的途径补充完整。

①→_____→⑥→_____→体外。

29.(5分)“中国学生营养日”被命名为“护苗系统工程”，今年的宣传主题是“营养十运动，携手护视力”。目前，中小学生视力不良检出率仍然居高不下，各年龄段学生肥胖检出率持续上升，肥胖和视力不良成为制约青少年体质的瓶须问题。这就意味着，“护苗系工程”还需再发力!请分析下图，回答相关问题。



(1)青少年正处于身体生长发育的关键时期，每天需要多吃一些图三“膳食宝塔”中第_____层的食物。

(2)在跑步过程中，左上肢活动状态如图一所示，1、2 所处的状态分别是_____。

运动中关节起着支点作用，图二中[] _____内含滑液，可以减少骨与骨之间的摩擦。

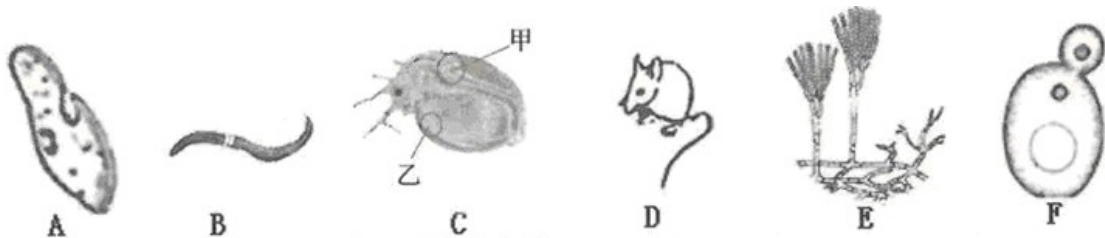
(3)核桃是一种健脑食品。为测定其所含能量的多少，某同学做了三次重复实验，统计数据如下表所示：

	第一次	第二次	第三次
1 克核桃仁燃烧放出的能量	11592 焦	13860 焦	12390 焦

理论上，1 克核桃仁完全燃烧时放出的能量实际约为 31800 焦。该同学所测数据与理论值有很大差异，试分析原因：_____。(答出两点即可)

(4)中小生长长时间看书、玩游戏等，易使眼睛疲劳造成近视。请写出近视形成原因及矫正方法。_____。

30.(7分)生物世界烂多彩，千姿百态。下图是我们曾经在实验中观察过的几种生物，让我们一起回忆吧!



(1)在观察生物 A 的实验中，应从其培养液的_____吸取一滴培养液，放在载玻片上，先用肉眼和放大镜观察。

(2)B、D 两图所示动物走迷宫获取食物的行为按获得途径来分都属于_____，本实验

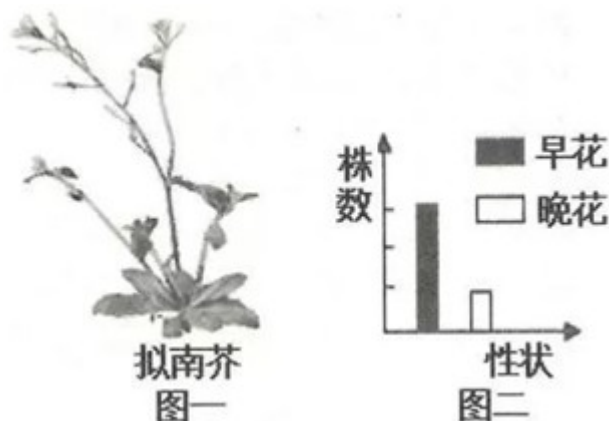
对你的学习有何启发? _____。

(3)C图所示动物的心脏在_____ (填甲或乙)处。用一只该动物只能做两次实验,先在清水中计数心率,再在某一浓度的烟草浸出液中计数其心率。请先写明其前后顺序能否颠倒,再阐述原因。_____。

(4)图中生物F正在进行的生命活动是_____ ;生物E可用于提取_____ 治疗由细菌引起的疾病。

31.(7分)拟南芥(如图一)是一种十字花科植物,被科学家誉为“植物中的果蝇”广泛用于植物遗传学的研究。拟南芥体细胞中只有5对染色体,2号染色体上的突变基因能使拟南芥植株提前开花(简称早花,与晚花是一对相对性状)。

现将两株早花拟南芥作为亲本进行杂交,收集种子种植下去,观察子代拟南芥的花期并统计数据,将其结果汇成如图二所示柱状图,请分析作答:



(1)根据图中信息可知,晚花是_____性状。如果控制早花、晚花的基因用F和f表示,则子代早花的基因组成是_____。

(2)为了确定图二中某早花植株的基因型,选取该植株与晚花拟南芥杂交,收集种子种植下去,观察子代拟南芥的花期:①若_____,则该早花植株的基因型为FF;②若子代既有早花,也有晚花,则该早花植株的基因型为Ff。

(3)科学家发现催促植物开花的基因F还具有调整叶片气孔开闭的作用,有利于吸收更多的二氧化碳。科学家成功地将该基因转入到水稻的细胞中,提高了水稻对二氧化碳的利用效率,提高了产量。这说明基因与性状的关系是_____,这项生物技术称为_____。

(4)果蝇也是遗传学研究中常用的实验材料,其发育经过_____四个时期。有人做过这样的实验:长翅幼虫在25℃环境下发育成长翅果蝇;在35~37℃环境下,部分长翅幼虫发育成残翅果蝇。由此可知,生物的性状表现是由_____共同作用的结果。

32.(7分)请阅读材料,回答下列问题。

材料一 据新华社斯德哥尔摩10月1日电,2018年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家詹姆斯艾利森和日本科学家本庶佑,以表彰他们在癌症免疫治疗方面所作出的贡献。评奖委员会说,今年的获奖者“创立了癌症疗法的一个全新理念”,“通过激发我们免疫系统内在的能力来攻击肿瘤细胞”,他们的发现是“我们在与癌症战斗过程中的一个里程碑”。此前的治疗方法集中在肿瘤细胞上,新的研究主要针对免疫系统,这提高了治疗效率。

材料二 9月8日-9日,“2018世界流感大会”在北京召开。会议主题为“纪念流感大流

行 100 年:防患于未然”。春季往往是流感传染的高发季节，H7N9 型流感就是其中的一种，被该病毒感染均在早期出现发热等症状，类似普通流感。对季节性的流感，疫苗是最主要的干预工具。

(1)癌症是由于细胞癌变引发的疾病，癌变后的细胞可以不断_____产生大量新的癌细胞形成肿瘤。

(2)人体的第三道防线主要是由免疫器官和免疫细胞组成。当病原体侵入人体后，免疫细胞可以产生抵抗该病原体的物质，该物质称为_____。肿瘤免疫治疗就是利用人体的免疫机制，通过主动或者被动的方法来增强患者的免疫功能，杀伤肿瘤细胞。请描述这属于免疫功能的哪一个方面?_____。

(3)癌症、心脑血管疾病和糖尿病等被称为现代文明病”，又称“生活方式病”，与个人的生活方式密切相关，作为中学生你应该选择哪些健康的生活方式(答出 2 点即可)?_____。

(4)流感属于传染病，其病原体的结构特点是_____。

(5)从传染病的预防措施看，合理饮食与作息，经常体育锻炼属于_____。

(6)注射普通流感疫苗不能预防 H7N9 型流感，原因是_____。

2019 年临沂市初中学业水平考试试题生物 参考答案

1—5 CDACD 6—10 CABAB

11—15 CDBBD 16—20DBADA

21—25 CACDC

26、(1) 非生物部分和分解者 光能

(2) 食虫鸟 青蛙

(3) 青蛙 蜘蛛 猫头鹰 蛇 猫头鹰

(4) 一定的自动调节能力

27、(1) 一定的水分 充足的空气 适宜的温度

(2) 雌蕊和雄蕊 传粉和受精 b 胚珠

(3) 叶绿体 ④气孔 降低蒸腾作用 bf

(4) 提高二氧化碳浓度、合理密植

28、(1) 氨基酸 胃液 肠液 胰液

(2) 肺泡内的氧气进入血液 血液中的二氧化碳进入肺泡

(3) 心房舒张，心室收缩

(4) 肾小球和肾小囊内壁的过滤 皮肤

(5) 结构与功能相适应

(6) ①→⑦→⑤→④→⑧→⑥→⑨→(11)→(10)→(12)

29、(1) 三四

(2) 收缩 舒张 5 关节腔

(3) 能量有散失 燃烧不充分 测量有误差

(4) 眼球的前后径过长 晶状体的曲度过大 物像落在视网膜的前方 佩戴凹透镜矫正

30、(1) 表层

- (2) 学习行为 只要学习次数足够多，足够勤奋，便能获得新知识，取得成功
- (3) 甲 不能，防止烟草浸出液对水蚤造成影响
- (4) 出芽生殖 青霉素

31、(1) 隐性 FF 或 Ff

- (2) 子代全为早花
- (3) 基因控制性状 转基因技术
- (4) 卵 幼虫 蛹 成虫 基因和环境

32、(1) 分裂

- (2) 抗体 监视、识别杀死体内的异常细胞
- (3) 合理膳食 按时作息等
- (4) 无细胞结构由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
- (5) 保护易感人群
- (6) 抗体具有专一性

积分超值换

活动时间：2019年4月23日-6月30日
活动对象：中小学一线教师以及教育工作者



扫一扫 换礼啦

积 分 兑 换 更 超 值



会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；
衡水名校试卷悄悄的上线了；
扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！
会员qq专享等你来撩.....