

怀柔区 2018-2019 学年度第一学期初三期末考试



生物试卷

2019. 1

考生 须知	1. 本试卷共 11 页, 共 46 道小题, 共 100 分; 考试时间为 60 分钟。 2. 认真填写密封线内的学校、姓名、学号。 3. 考生一律用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔在试卷上按题意和要求作答。 4. 字迹要工整, 卷面要整洁。
----------	--

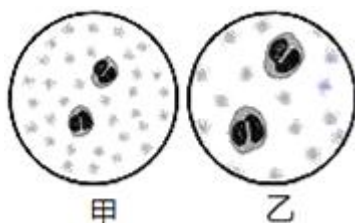
第一部分 选择题

请将下列各题正确答案的字母填涂在答题卡内。(1-30 题每小题 1 分, 31-40 题每小题 2 分, 共 50 分)

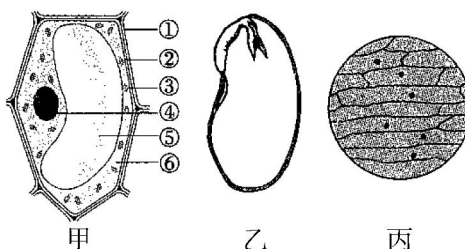
1. 下列叙述中, 不属于大熊猫特征的是

- A. 细胞具有细胞壁
- B. 是生态系统中的消费者
- C. 是多细胞生物
- D. 有能分解食物的消化系统

2. 利用显微镜观察人的血细胞涂片, 如图所示: 在两种不同的放大倍率下, 视野分别为甲和乙, 下列相关叙述正确的是



- A. 若玻片往左移, 则像也会往左移
 - B. 若使用相同的光圈和反光镜, 则甲比乙亮
 - C. 甲中所观察到的细胞, 在乙中均可观察到
 - D. 若在甲看到模糊的像, 则转换成乙就可以看到清晰的像
3. 右图是关于生物体结构层次的描述, 错误的是



- A. ④是细胞生命活动控制中心
- B. 丙属于植物的营养器官
- C. 乙属于植物体的生殖器官
- D. 从结构层次上看, 由微观到宏观的排列顺序为甲→丙→乙



4. 下列实验中不需要使用碘液的是

- A. 观察酵母菌
- B. 探究馒头在口腔中的变化
- C. 观察洋葱鳞片叶内表皮细胞
- D. 观察鸡卵的结构

5. 多细胞生物体结构层次中与小肠属于同一结构层次的是

- A. 根
- B. 血液
- C. 口腔上皮细胞
- D. 西瓜皮

6. 枯叶蝶形态和颜色与周围落叶非常相似，这属于

- A. 环境影响生物
- B. 生物适应环境
- C. 生物影响环境
- D. 环境制约生物

7. 若草原生态系统中只有“草→鼠→蛇→鹰”这条食物链，当蛇被大量捕杀，一段时间后

- A. 草场会被破坏
- B. 鹰的数量会增加
- C. 鼠的数量会减少
- D. 鹰的数量不会变

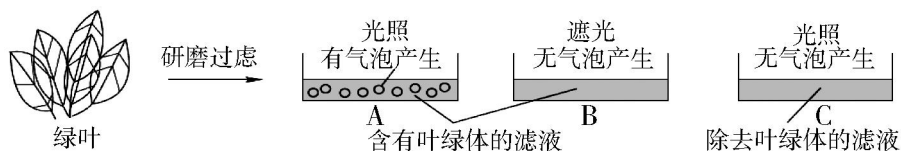
8. 黑木耳在生态系统中扮演的角色是

- A. 生产者
- B. 消费者
- C. 分解者
- D. 非生物部分

9. 下列有关生态系统的描述**错误**的是

- A. 生态系统的自我调节能力是无限的
- B. 某些有毒物质会随着食物链不断地积累
- C. 从地域关系来说，各类生态系统是相互关联的
- D. 在生态系统中，物质和能量沿着食物链和食物网流动

10. 科学家希尔为了探究光合作用的奥秘，做了如下图所示的实验，把刚采摘的且生长旺盛的树叶捣碎，采用某种方法获得含有叶绿体的滤液，分成三等份。把其中两份直接放入 A、B 培养皿，第三份除去叶绿体后放入 C 培养皿。将三个培养皿置于同一地点，A、C 培养皿接受光照，B 培养皿遮光处理。一段时间后，观察到 A 培养皿中产生气泡，其中的气体能使带火星的木条复燃；B、C 培养皿中未产生气泡。结合所学知识，分析判断下列叙述，其中说法**不正确**的是



- A. 培养皿 A 中气泡内的气体是氧气
- B. 培养皿 B 中无气泡产生是因为缺乏二氧化碳
- C. 比较 A、B 培养皿中的现象，可知光照是光合作用的必要条件
- D. 比较 A、C 培养皿中的现象，可知光合作用的场所是叶绿体

11. 能正确表示叶片在黑暗环境中二氧化碳和氧气进出情况的是





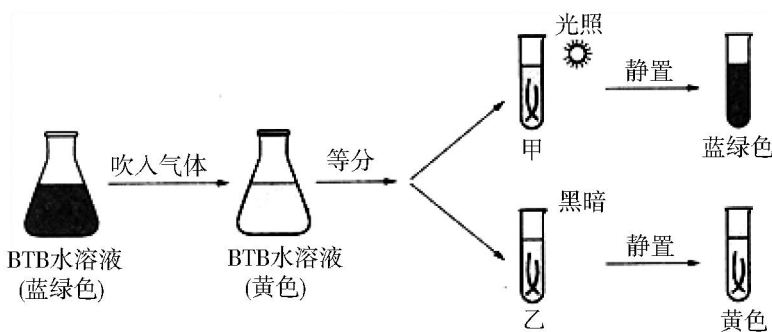
12. 假设怀柔平原与汤河口两地出产同一种甜瓜，甲地的甜瓜比乙地的含糖量高。经调查，在甜瓜生长季节，甲乙两地的光照条件和栽培措施基本相同，而温度条件差别很大，详见下表：

平均温度	甲地	乙地
白天	33℃	33℃
夜晚	12℃	22℃

根据资料推理正确的选项是

- A. 甲地夜间温度较低，甜瓜的呼吸作用弱，有机物消耗少
- B. 乙地夜间温度较高，甜瓜的呼吸作用弱，有机物消耗多
- C. 甲地夜间温度较低，甜瓜的呼吸作用强，有机物消耗多
- D. 乙地夜间温度较高，甜瓜的呼吸作用强，有机物消耗少

13. BTB（溴麝香草酚蓝）溶液在自然状态下呈蓝色，遇到二氧化碳后先变绿再变成黄色，阳光不会使其变色。在锥形瓶中加入 BTB 溶液并向其内吹气，直至溶液颜色变为黄色，之后将等量的溶液分别加入甲、乙两支试管中，再分别加入等量的金鱼藻，密封。甲试管放在光下，乙试管用黑纸包住，其他条件相同且适宜。下列有关叙述不正确的是



- A. 向锥形瓶吹气后，溶液最终变成黄色
- B. 一段时间后，甲试管内的溶液呈蓝色
- C. 实验说明绿色植物光合作用释放氧气
- D. 实验说明绿色植物光合作用需要二氧化碳

14. 在农业生产上，下列操作中不可取的方法是

- A. 合理密植，间作套种
- B. 为提高果树产量，给果树进行人工辅助授粉
- C. 为避免柳絮满天飞，只种植柳树的雄株
- D. 为使甘蔗抗倒伏，稳产高产，施肥时要配合使用钾肥和磷肥

15. 在温暖的环境中久放的萝卜会逐渐变成空心，重量明显减轻。其主要原因是

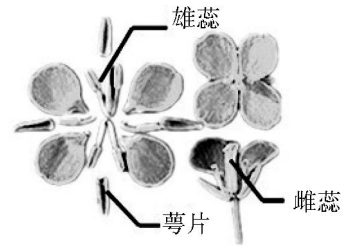
- A. 萝卜进行蒸腾作用，散失了较多的水分
- B. 被周围的细菌和真菌等分解者分解
- C. 萝卜呼吸作用消耗了其中的有机物



D. 萝卜细胞的分裂和生长停止

16. 右图是某学习小组解剖油菜花的展示图，以下说法不正确的是

- A. 解剖时用镊子依次取下萼片、花瓣，放在纸上进行观察
- B. 用解剖刀从雌蕊中央横剖开，用放大镜观察里面的胚珠
- C. 图中花的雄蕊和雌蕊与果实和种子的形成有直接关系
- D. 从图中可知，油菜花属于单性花



17. 拟南芥 (*Arabidopsis thaliana*) 是生物学研究中的重要模式植物。花瓣 4 片，成十字形排列（如下图），与常见的白菜一样，是被子植物门双子叶植物纲十字花科植物。下列叙述不正确的是

- A. 拟南芥的种子中营养物质主要储存在胚乳
- B. 拟南芥的果实由子房发育而成
- C. 拟南芥的花中既有雌蕊又有雄蕊
- D. 拟南芥与白菜 (*Brassica pekinensis*) 不同属



18. 假如正常人血液中的红细胞、白细胞、血小板的个数分别为 A、B、C，某人去医院进行身体检查时，检测到三种血细胞的值分别用 X、Y、Z 表示，它们之间的关系如表：

类别	正常值	检测值	正常值与检测值的关系
红细胞	A	X	$A > X$
白细胞	B	Y	$B = Y$
血小板	C	Z	$C = Z$

则此人的健康状况是

- A. 是正常人
- B. 患贫血
- C. 体内有炎症
- D. 患遗传病

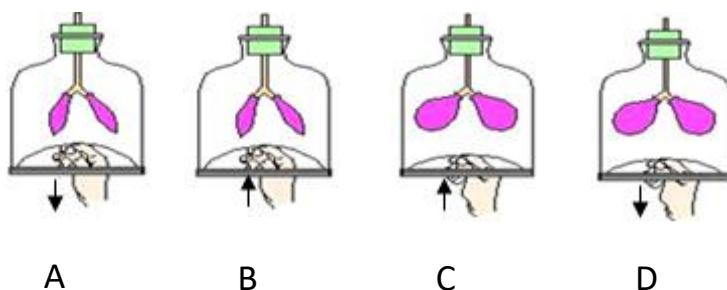
19. 下列血管中流动着静脉血的是

- A. 下腔静脉
- B. 主动脉
- C. 肺静脉
- D. 肾动脉

20. 心脏是运输血液的“泵”。心房与心室之间，心室与动脉之间有防止血液倒流的瓣膜，以下能正确表示血液在心脏中流动方向的是

- A. 心房→心室→动脉
- B. 心房→动脉→心室
- C. 心室→心房→动脉
- D. 动脉→心室→心房

21. 随着环境的治理，我国的雾霾天气得了很好的改善，碧水蓝天又回到了我们身边。人体呼吸时，下图中能正确模拟呼气时肺和膈肌活动情况的是

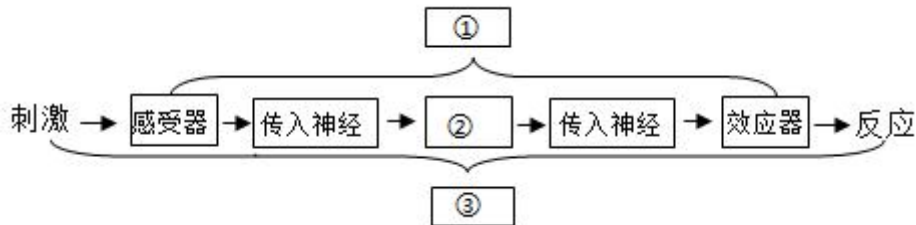




22. 霍金患病初期，走路经常无故摔倒，难以协调身体平衡，说明他发生病变的器官是

- A. 大脑 B. 小脑 C. 脊髓 D. 脑干

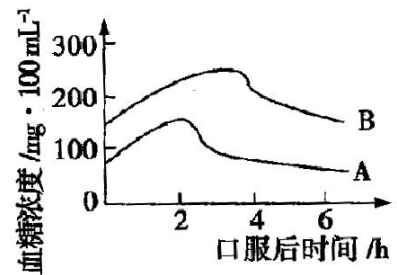
23. 如图是反射与反射弧的图解，正确的是



- A. ①是反射弧，②是反射 B. ①是反射弧，③是反射
C. ②是反射弧，③是反射 D. ①是反射，②是反射弧

24. 让一健康人和一个糖尿病患者于空腹时同时口服葡萄糖，服用量按每人每千克体重 1 克计算。随后每隔一段时间，测定各人的血糖浓度变化得到下图，请问表示糖尿病患者的曲线及原因是（正常人的血糖浓度为 80-120mg/100ml）

- A. B 曲线，因为它的初始血糖浓度高于 120mg/100ml
B. A 曲线，因为它的变化平缓
C. B 曲线，因为它对血糖调节的反应迅速快
D. A 曲线，因为它对血糖调节的反应迅速快



25. 在怀柔水库中生活着各种各样的生物：白鹭在空中盘旋，鱼儿在水中穿梭，螃蟹在泥滩上“横行”。上面所描述的几种动物，它们的主要运动方式分别是

- A. 飞行、游泳、爬行 B. 飞行、跳跃、游泳
C. 奔跑、游泳、爬行 D. 飞行、游泳、行走

26. 亲代的许多性状之所以在子代身上体现，原因是

- A. 总在一起生活，长相就会很像
B. 父母所有的性状都遗传给了子代
C. 精子和卵细胞中携带着亲代的性状
D. 精子和卵细胞中携带着控制着性状的基因

27. 蝙蝠能飞行，但不属于鸟类，而属于哺乳类，主要理由是

- A. 蝙蝠没有羽毛 B. 蝙蝠能滑翔
C. 蝙蝠四肢有爪 D. 蝙蝠有胎生、哺乳的特征

28. 小明在山间的伯父家住了一段时间，他很喜欢吃伯父家的板栗、玉米、蕨菜和银杏，他想要这些植物的种子带回家去种。他不可能要到的植物种子是

- A. 板栗 B. 玉米 C. 蕨菜 D. 银杏

29. 安全用药事关人体健康，下列有关安全用药的叙述正确的是

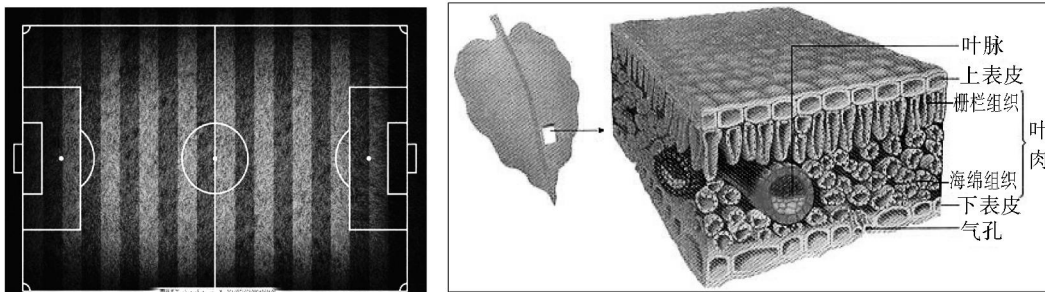
- A. 药越贵越安全，病人应首选贵药



- B. 处方药按医嘱服用
 - C. 非处方药过期也可服用
 - D. 中药无副作用，可经常服用
30. 外出用餐时使用自带的餐具，可以有效避免消化道传染病的传播。从预防传染病流行的环节看则该项措施属于
- A. 消灭病毒
 - B. 控制传染源
 - C. 切断传播途径
 - D. 保护易感人群

以下 31-40 道选择题每小题为 2 分哟!

31. 足球场上的草坪颜色一道深绿一道浅绿，组合在一起整齐好看，有人说，可能是因为种了两种颜色不一的草，其实不然，它是通过工人用轧草机从不同方向碾轧所形成的结果。请你根据叶片结构的相关知识选出正确的解释是



- A. 叶片上表皮细胞中叶绿体含量比下表皮细胞中多
 - B. 叶片上表皮气孔数量少于下表皮
 - C. 叶肉中栅栏组织靠近上表皮，其上含有的叶绿体多
 - D. 叶肉中分布叶脉多于上下表皮
32. 桂圆亦称龙眼，是一种具有滋养补益的作用水果。桂圆果实球形，种子黑色有光泽。以下关于桂圆的描述错误的是



- A. 桂圆果实由子房发育而来
 - B. 桂圆的种子由胚发育而来
 - C. 桂圆属于被子植物
 - D. 坚硬的外皮由子房壁发育而来
33. 早春时节，杏花、玉兰等植物的叶片还没有完全长出时，就可以先叶开出满树娇艳的花朵。请你推测这些花瓣中有机物的主要来源是
- A. 它们是根从土壤中吸收并运输到花瓣的
 - B. 它们是花瓣在光照条件下进行光合作用合成的
 - C. 它们是根将二氧化碳和水转变成有机物再运输到花瓣的
 - D. 它们是叶在上一年通过光合作用制造并储存于树干，在开花时通过筛管转运到花瓣的

34. 为什么肚子饿了会咕咕叫？原来，人饥饿的时候，胃部肌肉挤压其内部的水和空气就会发出咕咕叫的声音，这无疑是最明确的需要进食的信号。以下关于胃的说法，正确的是
- A. 胃位于腹腔的右上方，上连食道，下接十二指肠



请根据图和文字资料回答下列分析说明题。（除特殊说明外，每空1分，共50分）

41.（8分）请根据资料回答以下问题。

2016年4月，美国维克森林大学安东尼·阿塔拉课题组宣布，他们能用3D“整合组织-器官打印系统”（图1）“打印”出动物的组织，并且证明了这些从打印机里诞生的组织移植到生物体内，能够像正常组织一样存活并生长。下图2就是阿塔拉团队“打印”的两件作品，它们分别是利用人羊水干细胞“打印”出一块圆形的下颌骨（图2左）；利用兔软骨细胞“打印”出的人的耳廓（图2右）。

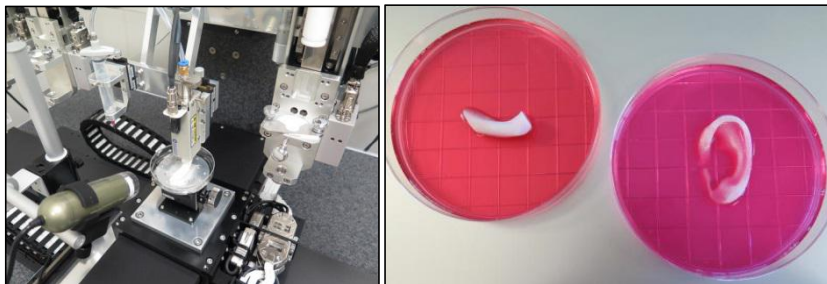


图1

图2

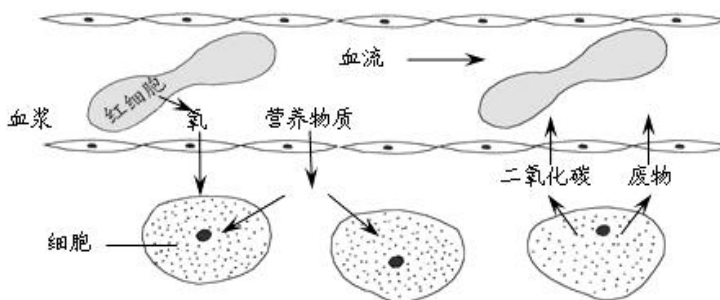
(1) 人体的结构层次是_____。（2分）

(2) 文章中提到的软骨组织属于（ ）

- A.上皮组织 B.结缔组织 C.肌肉组织 D.神经组织

(3) 软骨组织由胶原组织、少许细胞、以及60-80%的水份等成份所构成，成人的软骨组织中并没有神经和_____，因此，它不可以像神经组织一样，_____刺激，产生并_____兴奋。

(4) 研究者意识到，如果希望3D“打印”出来的组织能够长久的存活，留出供血管穿过的空间是极为重要的。如图是血液与组织细胞之间的物质交换示意图，请你对照三种血管特点，来辨认此时参与物质



交换的血管是（ ）

- A.动脉 B.静脉 C.毛细血管 D.无法确定

(5) 人体接受外来移植时，会将移植的结构默认为是一种_____，激发自身产生相应的抗体，从而出现排斥反应。但用自体细胞进行3D“打印”，可以避免免疫系统的排斥性发生。

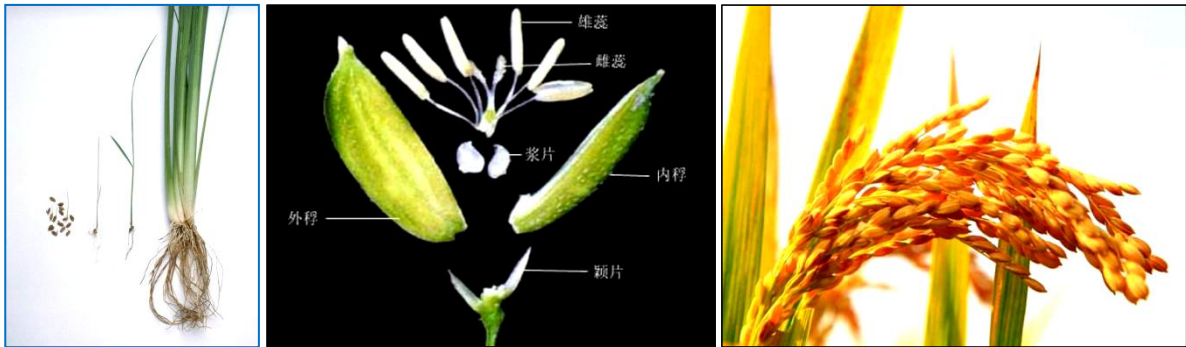
42.（10分）分析材料，回答下列问题：

经党中央批准、国务院批复自2018年起，将每年秋分日设立为“中国农民丰收节”。“春种一粒粟，秋收万颗子。”秋分时节，风和日丽，丹桂飘香，蟹肥菊黄，正是一派瓜果飘香谷满仓的丰收景象。我国古代就有庆五谷丰登、盼国泰民安的传统。通过举办民俗表演、技能比赛、品尝美食等活动，大家一起分享丰收的喜悦。



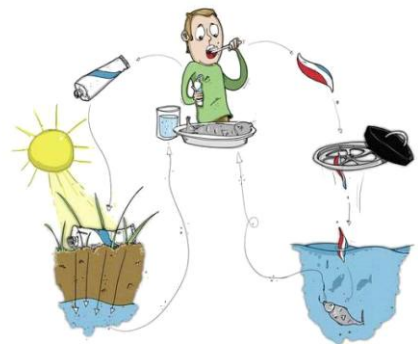
(1) “春种一粒粟，秋收万颗子。”此诗中描述的是春种和_____两个时期的农业景象，因为“瓜果飘香谷满仓的丰收景象”我国于2018年设立了_____节。我国古代就有庆五谷丰登、盼国泰民安的传统。通过举办民俗表演、技能比赛、品尝美食等活动，大家一起分享丰收的喜悦。

(2) 袁隆平为之奋斗一生的水稻 (*Oryza sativa* L.) 是被子植物门、_____纲、禾木目、禾木科、稻属的植物，其拉丁文中 *Oryza* 是_____名。水稻经过加工，就是主要粮食作物“白米或糙米”，白米主要为人们提供身体所需的_____类营养物质，其消化、吸收的主要场所是_____。糙米与普通精致白米相比，含维生素 B1 的量是白米的 12 倍、维生素 E 是白米的 10 倍、纤维素是白米的 14 倍，因此多吃糙米可以改善由于缺乏_____而引起的脚气病。



(3) 由上图可以判断：水稻的根是_____根系；花属于_____媒花；种子外面有合生的种皮和果皮，里面的有机物主要是通过叶片进行的_____作用产生并积累下来的。

43. (10分) 在最近举行的欧洲肠胃病学会上，研究人员报告称，首次在人体粪便中检测到多达 9 种微塑料。微塑料就是直径小于 5 毫米的塑料颗粒和纺织纤维，主要来源为直接排放到环境中的小塑料颗粒以及大块塑料垃圾降解产生的碎屑。



微塑料能够被分解成细小的颗粒和碎片，混入土壤、水源以及动、植物体内。根据参与这项研究的 8 位不同国家的被试者提供的日志，他们都吃了塑料包装的食物，饮用了瓶装水，其中六位还吃过海产品：褐藻（如海带）、磷虾、鲱鱼、金枪鱼等。由于塑料难以降解，会以微塑料的形式长久存在于食物链中，最终通过饮水和食物进入到人类的身体里，这就是我们体内微塑料的主要来源。

如果这些微粒一直留在体内，尤其是从内脏转移到其他器官和血液循环系统，就会造成真正的伤害。科学家已经观察到身体伤害的迹象，比如由微塑料颗粒撞击和摩擦器官壁引发的炎症。研究人员还发现，微塑料能过滤出有毒化学物质，这些物质来自塑料生产过程中添加的聚合物和环境污染物（如吸附在塑料表面的农药），它们都能伤害肝脏等器官。

塑料制品在我们生活中广泛应用，例如牙膏包装外皮和牙膏成分中均含有塑料成分。新兴的外卖产业使用的餐具也多是塑料制品。因此，解决微塑料问题还应从我们人类自身开始。

(1) 根据以上资料，微塑料可能通过食用海产品进入人体，请按以上信息接着下面的一条食物链继续写出后面的生物：硅藻（单细胞藻类）→海洋食草类动物（浮游动物）→_____。（2分）

(2) 由于塑料难以降解，你认为若干年后体内含有微塑料最多的是（ ）



蛭弧菌（以下简称蛭弧菌）以来，国内外学者相继对其噬菌机理展开了研究。迄今已经证实，它以其他种类的细菌为食。“捕食”的对象正是多种致病菌，如大肠杆菌、痢疾杆菌、弧菌等。蛭弧菌的形态结构见图 1：

蛭弧菌具有细菌的一切形态特征：单细胞，弧形或逗点状，有时呈螺旋状。大小不足 1 微米，仅为杆菌长度的 1/3~1/4。端生鞭毛，有的在另一端生有一束纤毛。水生蛭弧菌的鞭毛还具鞘膜，比其他细菌的鞭毛粗 3~4 倍，这是它显著的一个特点。

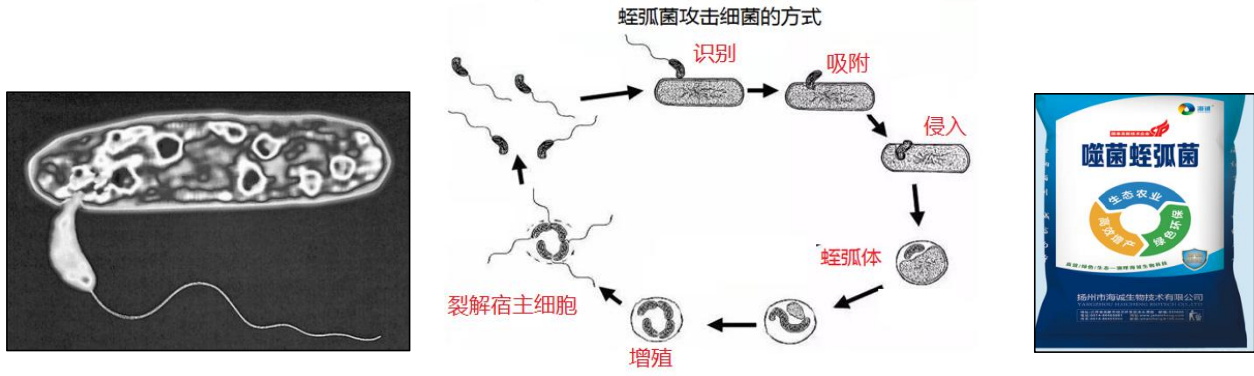


图 1

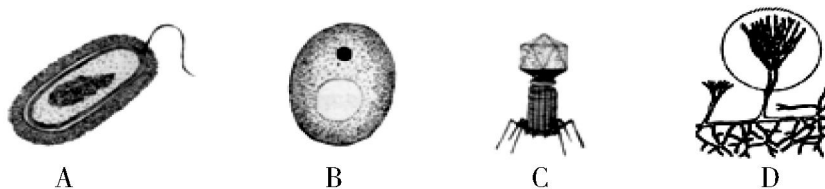
图 2

图 3

蛭弧菌“捕食”过程见图 2：

经科学研究得知利用蛭弧菌去抗击病原菌的感染是一种“以菌治菌”、绿色环保的好方法。现已将其制成生物制剂，广泛应用于净化水体和清除工、农、医等方面的有害细菌，例如，有人用蛭弧菌有效地防治了由弗氏志贺菌引起的兔子角质结膜炎和肠道疾病。下面是一个实例：江苏连云港梭子蟹育苗场暴发大规模荧光病，经诊断确定该病为哈维氏弧菌感染所致。经使用蛭弧菌（见图 3）治理，每立方米 0.6 克，每天 1 次，连用 5 天后，病蟹明显好转，并逐渐痊愈。

(1) 材料中提到的“哈维氏弧菌”和“蛭弧菌”都属于细菌，它们的结构示意图最可能是（ ）



(2) 上题 A-D 四个选项中，和制作馒头有关的是_____，它的主要生殖方式是_____生殖。

(3) 蛭弧菌的“捕食”过程可以分为以下几个阶段：识别→吸附→_____→利用宿主细胞的内容物生长→增殖→裂解宿主细胞。由此可见，蛭弧菌的生活方式为_____生活。（选填为“腐生”、“寄生”或“自养”）

(4) 进入梭子蟹体内的蛭弧菌和哈维氏弧菌，能够被_____细胞吞噬。在人体内，类似的免疫方式属于_____免疫。

(5) 文章中提到的防治哈维氏弧菌感染的过程，可通过探究实验先预测防治效果，具体步骤见下表。其中能表明蛭弧菌能抗击哈维氏弧菌感染的组合是_____；表明免疫系统对蛭弧菌抗击哈维氏弧菌感染有影响的组合是_____。

- A. ②与④ B. ①与③ C. ②与③ D. ③与④

实验	①	②	③	④
处理方法	免疫系统正常； 注射蛭弧菌	免疫系统正常； 注射大量哈维氏弧菌	免疫系统正常； 先注射大量哈维氏弧菌 再注射蛭弧菌	免疫系统 异常 ； 先注射大量哈维氏弧菌 再注射蛭弧菌
结果	梭子蟹全部存活	梭子蟹存活率很低	哈维氏弧菌大量减少， 梭子蟹存活率高	梭子蟹存活率低

(6) 关于能否将蛭弧菌制成药物替代抗生素，应用于人体疾病的治疗，下列叙述**不正确**的是 ()

- A. 根据梭子蟹的实验结果，说明蛭弧菌一定能用于人体疾病的治疗
- B. 蛭弧菌对其他病原菌的杀伤能力还有待验证
- C. 如何避免大量蛭弧菌杀死有益的共生菌群，还需进一步研究
- D. “以菌治菌”属于生物防治，不会让弗氏志贺氏菌产生耐药性

46. (5分) 在西汉中期，我国就引入了欧亚葡萄，开始了葡萄酒的酿制。三国时期的魏文帝曹丕说过：“且说葡萄，醉酒宿醒。掩露而食，甘而不捐，脆而不辞，冷而不寒，味长汁多，除烦解渴。又酿以为酒，甘于曲糜，善醉而易醒……”

(1) 将葡萄放入容器后，会加入酒曲，因为其中有用于酿制葡萄酒的_____等微生物。

(2) 在酿制过程中，要将容器密封，保证容器内没有_____进入，但是却能看到不断有气泡冒出，是微生物在进行_____，产生了_____。

(3) 酿制葡萄酒应用的是_____技术。



微信扫一扫，快速关注



怀柔区 2018-2019 学年度第一学期初三期末考试

生物试卷答案

2019.1

第一部分 选择题

将下列各题正确答案的字母填涂在答题卡内。（1-30 题每小题 1 分，31-40 题每小题 2 分，共 50 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	B	B	D	A	B	A	C	A	B	B	A	C	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	A	A	B	B	B	A	A	D	D	C	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
C	B	D	C	A	B	D	A	D	C					

第二部分 非选择题

请根据图和文字资料回答下列分析说明题。（除特殊说明外，每空 1 分，共 50 分）

41. (8 分) (1) 细胞→组织→器官→系统→生物体 (2 分)

(2) B (3) 血管 接受 传导 (4) C (5) 抗原

42. (10 分) (1) 秋收 中国丰收

(2) 单子叶植物 属 糖 (或淀粉) 小肠 维生素 B1 (或 VB1)

(3) 须 风 光合

43. (10 分) (1) 参考答案: 硅藻→浮游动物→金枪鱼→人 (2 分)

(2) D (3) 有限的 (4) 阳光 光合 氧气 (5) 胃 (或小肠、大肠等) 胆汁 (6) B

44. (7 分) (1) 体内受精 胎生 胎盘 (2) 遗传 变异

(3) 20 对+XX (或 40+XX) 1/2 (或 50%)

45. (10 分) (1) A (2) B 出芽 (3) 侵入 寄生

(4) 白 非特异性 (5) C D (6) A

46. (5 分) (1) 酵母菌

(2) 空气 (或氧气) 无氧呼吸 (或呼吸作用) 二氧化碳

(3) 传统生物