



长按二维码 识别关注

人大附中西山学校 2017~2018 学年八年级第一学期期末 生物练习

命题人：卫静 审题人：李霞 2018.1

说明：本试卷包括 两 道大题 45 道小题，满分 100 分，考试时间 60 分钟。

姓名：

班级：

一、单选题（每题 1.5 分，共 60 分）

- 1、节肢动物是动物界中最大的类群，种类繁多、形态各异，但它们共同特征是（ ）
A. 都会飞 B. 身体和附肢都分节
C. 都具有单眼 D. 都适于陆地生活
- 2、下列四种动物中，不属于腔肠动物的是（ ）



A



B



C



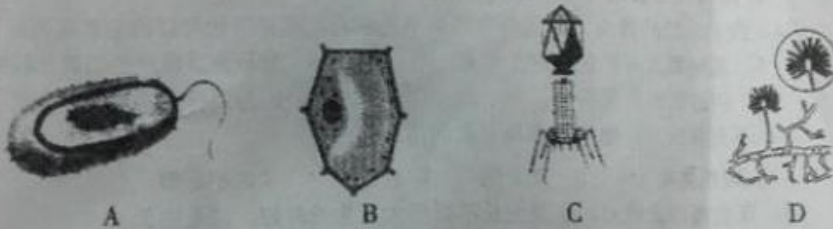
D

- 3、哺乳动物的运动系统不包括（ ）
A. 骨 B. 关节 C. 骨骼肌 D. 神经
- 4、脊椎动物的学习行为比无脊椎动物更复杂更高等，这有利于动物（ ）
A. 寻找配偶 B. 获得食物 C. 逃避敌害 D. 适应复杂的生活环境
- 5、某校实验小组探究四种动物的绕道取食，得到下表结果，分析数据可知四种动物从低到高等的顺序是（ ）

动物	甲	乙	丙	丁
完成取食前的尝试次数	75	158	32	6

- A. 甲→乙→丙→丁 B. 乙→甲→丙→丁
C. 丁→丙→甲→乙 D. 甲→丁→乙→丙
- 6、人类模拟蜻蜓、海豚等生物，制造出了直升飞机和潜艇，这门学科叫做（ ）
A. 制造学 B. 化学 C. 模拟学 D. 仿生学
- 7、下列关于动物行为的叙述，错误的是（ ）
A. 学习行为由动物后天学习获得，与遗传因素无关
B. 先天性行为是动物体内遗传物质所决定的行为
C. 动物越高等，学习能力越强，学习中“尝试与错误”的次数越少
D. 学习行为可以使动物更好地适应复杂环境地变化
- 8、关于动物在生物圈中的作用叙述中，哪项是错误的（ ）
A. 动物能帮助植物传播花粉和种子
B. 动物能影响和改变环境
C. 动物是食物链的结构成分

- D. 动物能光能合成有机物, 能够净化空气
9. 下列是四位同学关于细菌、真菌分布的叙述, 最准确的是 ()
- A. 细菌和真菌可以不受温度的限制而生活在任何环境中
 B. 细菌和真菌的生存可以不受地域、空间的限制
 C. 细菌和真菌在有空气和无空气的环境中均可以生存
 D. 细菌和真菌在生物圈中分布极其广泛
10. 将成熟的新鲜香菇放在白纸上轻轻敲一敲, 会落下一些粉末, 这些粉末是 ()
- A. 菌丝 B. 孢子 C. 种子 D. 芽体
11. 为保护南极的生态环境, 到南极考察的科学工作者不仅要把塑料等难以降解的垃圾带离南极, 还把粪便等生活垃圾带离南极, 这是因为南极 ()
- A. 缺少生产者 B. 缺少消费者
 C. 缺少分解者 D. 缺乏必要的生活设施
12. 2014 年开始, 美洲出现了寨卡病毒疫情。科学家已经证实寨卡病毒是引起罕见神经系统疾病“格林-巴利综合征”的罪魁祸首。下列与寨卡病毒结构最相近的是 ()




13. 蚯蚓运动主要依靠的结构是 ()
- A. 身体上的环带 B. 肌肉的收缩和刚毛的协调配合
 C. 身体各个独立的环形体节 D. 体节两侧的疣足
14. 下图所示四种生物, 在细胞结构上不同于其他几种生物的是 ()




15. 下列各种生物, 都属于真菌的一组是 ()
- A. 香菇、根霉菌、乳酸菌 B. 酵母菌、蘑菇、青霉菌
 C. 青霉菌、口蘑、海带 D. 大肠杆菌、银耳、猴头
16. 以下描述中, 不属于细菌菌落特点的是 ()
- A. 表面光滑湿润 B. 绒毛状、絮状 C. 菌落比较小 D. 肉眼可见
17. 某草场为保护牛羊, 大量猎杀狼, 狼的减少使野兔数量大增, 致使牧草被过度啃食, 草场退化, 牧民的生活受到严重威胁。该事例说明动物在自然界中所起的作用是 ()
- A. 促使生态系统的物质循环 B. 为人类提供食物和毛皮
 C. 帮助植物传粉、传播种子 D. 在维持生态平衡中起重要作用
18. 1958 年, 我国著名医学家余贺, 利用噬菌体成功地防治了绿脓杆菌对烧伤病人的感染, 成为我国微生物学界的一段佳话。下列关于噬菌体的说法不正确的是 ()
- A. 噬菌体寄生在绿脓杆菌体内 B. 噬菌体可以在光学显微镜下观察
 C. 噬菌体没有细胞结构 D. 噬菌体是一种病毒

- 19、霉菌最容易生长的环境是（ ）
 A. 干燥的皮鞋 B. 潮湿的沙地
 C. 潮湿的粮食堆 D. 煮沸后密封的牛肉汁
- 20、下列条件不是所有细菌和真菌生存所必需的条件的是（ ）
 A. 适宜的温度 B. 水分 C. 氧气 D. 营养物质
- 21、蘑菇高蛋白、低脂肪、低热量，有“植物肉”的美誉。下列叙述，正确的是（ ）
 A. 蘑菇是多细胞大型真菌
 B. 蘑菇的细胞内没有成形的细胞核
 C. 蘑菇通过分裂繁殖后代
 D. 蘑菇地上部分能进行光合作用，制造有机物
- 22、下列有关抗生素的叙述，正确的是（ ）
 A. 抗生素对致病细菌引起的疾病有很好的治疗效果
 B. 生病时应尽早服用抗生素，以便早日康复
 C. 滥用抗生素对人体的危害不大
 D. 所有抗生素都可以自行购买使用
- 23、我们吃的馒头、面包中有许多小孔洞，吃起来疏松可口的最主要原因是（ ）
 A. 乳酸菌发酵产生乳酸的结果 B. 酵母菌发酵产生二氧化碳的结果
 C. 用的面粉质量好 D. 因为面粉中本来就有空气
- 24、下列疾病中，由病毒感染引起的是（ ）
 A. 扁桃体炎 B. 艾滋病 C. 猩红热 D. 手足癣
- 25、在贫瘠的土地上，小麦生长不好而大豆生长较好，这是由于（ ）
 A. 大豆能进行光合作用 B. 大豆的细胞核里有 DNA
 C. 大豆的呼吸不消耗有机物 D. 大豆的根部共生有根瘤菌
- 26、下列关于菌落的特点叙述正确的是（ ）
 A. 一个培养基上只能长出一种菌落
 B. 培养基上的一个菌落可能由几种细菌共同形成
 C. 真菌形成的菌落都有明显的颜色
 D. 菌落是由一个细菌或真菌繁殖后形成的肉眼可见的集合体
- 27、对于建立自然保护区的重要意义，不正确的是（ ）
 A. 保护珍稀的动植物资源
 B. 保护代表不同地带的生态系统
 C. 有利于研究珍稀动物的生态和生物学特征
 D. 有利于开发旅游项目
- 28、猫和虎的共同分类单位是“猫属”，猫和狗的共同分类单位是“食肉目”，据此可以确定（ ）
 A. 猫和虎的亲缘关系较近 B. 猫和狗的亲缘关系较近
 C. 虎和狗的亲缘关系较近 D. 以上答案都不正确
- 29、生物多样性包括（ ）
 A. 生物种类的多样性、生物数量的多样性、生态系统的多样性
 B. 生物数量的多样性、生态系统的多样性、生物基因的多样性
 C. 生物种类的多样性、生物基因的多样性、生态系统的多样性
 D. 生物种类的多样性、生物数量的多样性、生物基因的多样性
- 30、下列属于病毒特征的是（ ）
 ①不能独立生活 ②由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成

- ③有细胞结构 ④无细胞结构 ⑤进行分裂生殖。
A. ①②③ B. ①②④ C. ②③⑤ D. ①④⑤
31. 在生物的分类单位中, 亲缘关系最近的是 ()
A. 门 B. 纲 C. 科 D. 种
32. 建立自然保护区的目的主要是 ()
A. 生态旅游 B. 法制管理 C. 迁地保护 D. 就地保护
33. 英国科学家珍妮在野外研究黑猩猩时发现, 黑猩猩群体中有首领, 群体内分工合作, 有等级现象。黑猩猩的这种行为类型和珍妮的研究方法分别是
A. 社会行为 观察法 B. 社会行为 实验法
C. 防御行为 观察法 D. 繁殖行为 实验法
34. 下列与预防蛔虫病无关的卫生习惯是 ()
A. 早晚刷牙、洗脸
B. 不喝生水, 不吃没有洗干净的瓜果、蔬菜
C. 切生、熟肉的刀具和案板分开
D. 不随地大小便, 饭前便后洗手
35. 人体完成一个动作不仅依靠运动系统, 还需要神经系统的调节。完成一个动作的正常生理活动顺序是: ()
①骨骼肌收缩 ②肌肉附着的骨受到牵拉产生动作 ③骨骼肌接受神经传来的兴奋
A. ③①② B. ②③① C. ①②③ D. ②①③
36. 下列选项中不属于生物防治的是 ()
A. 利用苏云金杆菌防治棉铃虫 B. 利用白僵菌防治松毛虫
C. 用黏蝇纸捕捉苍蝇 D. 引来瓢虫捕食蚜虫
37. 在巴斯德的鹅颈瓶实验中, 两个烧瓶内的肉汤同时煮沸放凉后, 将甲瓶的瓶颈打破, 瓶口竖直向上, 乙瓶保持S形的曲颈, 观察肉汤的变化。本实验的实验变量是 ()
- 

甲



乙
- A. 氧气的有无
B. 烧瓶放置时间的长短
C. 微生物的有无
D. 烧瓶容量
38. 酵母菌被喻为人类的第一种“家养微生物”。下列食品的制作过程中, 主要依靠酵母菌发酵的是: ()
A. 酸奶 B. 泡菜 C. 米酒 D. 食醋
39. 决定蚕“作茧自缚”行为的是 ()
A. 遗传物质 B. 学习 C. 激素 D. 生活环境
40. 下列关于病毒与人类的关系描述最正确的是 ()。
A. 给人类带来多种流行病 B. 可以制成疫苗, 用于防治传染病
C. 用于基因工程 D. 以上都对

二、简答题（每空1分，共40分）

41. (10分) 下图为生活在不同环境中的几种动物以及对它们分类特点的一些描述，请回答下列问题：



- (1) 在 a 处应填的特征是 _____。
- (2) 动物①呼吸器官的结构特点是由许多红色的鳃丝构成，内含丰富的 _____，当水流过鳃后，血液中二氧化碳气体的含量 _____（填升高或降低）。
- (3) 如果对动物②进行科学分类，它应属于 _____ 纲，与动物③相比，体表有 _____ 可以减少水分的蒸发；动物④是 _____，它的成体还要依靠 _____ 来辅助呼吸。
- (4) 河蚌可用来培养珍珠，与珍珠形成有关的是该动物的 _____ 结构。
- (5) 写出⑥所代表的动物名称 _____，其身体呈 _____ 对称。

42. (4分) 酸奶是一种健康的发酵食品，制作酸奶需要多长时间？人大附中西山学校生命力社团打算一探究竟。

- (1) 制作酸奶需要 _____ 菌，这种微生物只能在 _____ 的条件下发酵，因此制作过程中必须密封保存。
- (2) 为防止杂菌影响，制作酸奶前对容器和原料必须 _____。
- (3) 生命力社团的同学经过一系列探究后，得到如下结果（表图）：

发酵时间	牛奶状况
2小时	呈液态，无酸味
4小时	呈液态，略带酸味
6小时	呈蛋花状，微酸
8小时	呈凝固状，酸度适中
10小时	呈凝固状，酸度适中

分析结果可知，制作酸奶以 _____ 小时为宜。

43. (5分) 脚癣是一种由真菌引起的传染性皮肤病，发生在趾间或足底，表现出奇痒、水泡、脱屑、糜烂等症状。足癣病人的鞋子、袜子等都带有大量真菌。注意个人卫生，避免与

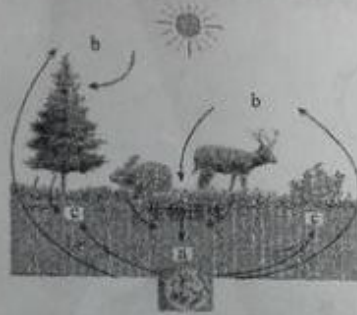
患者的感染处接触，经常保持皮肤干燥（特别是趾间，春夏季节），对预防十分重要。

(1)、与细菌相比，真菌细胞的结构特点是细胞内有_____，它的生殖是通过产生大量的_____来繁殖后代。

(2)、引起足癣的真菌，其生活方式是_____。

(3) 请根据资料内容写出 2 个真菌生存的条件：_____、_____。

44、(6分)在自然界中，组成生物体的基本物质在无机环境与生物体内能够反复循环利用。在此过程中，不同类群的生物都起到了重要的作用。下图为自然界中物质循环过程的示意图，请据图分析回答问题：



(1) b 表示空气中的_____，它可以通过植物的_____作用变成有机物进入植物体内。

(2) 兔和鹿都属于生态系统中的消费者，它们与植物一样，会通过_____作用将有机物分解，归还给自然。

(3) a 代表的生物是_____，在生态系统中属于_____。它们可以将动植物的遗体或排泄物中含有的有机物分解成_____再次被绿色植物利用，从而形成了自然界中物质的循环。

45、(15分)阅读并回答以下问题：

巨鲸生命消亡的瞬间，其实正预示着无数生命的开始。

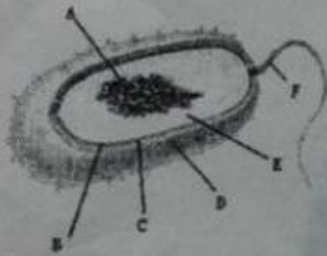
当一条鲸鱼在海洋中死去，它庞大的尸体会一直下沉到数千米的海底。这些巨尸被称为鲸落。即使最清澈的海水在 200 米以下也几乎是漆黑一片，没有阳光，生活在深海底层的生物，只能依靠其他能量来源维持生存。鲸落就是其中一种重要的给养。如果将大洋比作荒漠，鲸落对海底生物而言就像是绿洲。当鲸鱼的躯体抵达海底时，会很快被睡鲨、深海蟹等生物发现。鲸鱼 90% 以上的软组织会被它们吃掉。这顿盛宴一般会持续四到十二个月。当这 40 多个物种的大号腐食者心满意足的高去后，轮到 20 余种多毛类和甲壳类的小型生物入住。剩下的食物残渣大约是他们两年多的食物存量。然而这一切仅仅是开始，当鲸鱼只剩下骨架时，大量细菌会去分解鲸骨深处的脂类，而无脊椎动物则可以利用鲸落上的细菌获得能量。由于脂类的分解十分缓慢，大型鲸的鲸落能在海底供养各色生物长达几十年甚至上百年。强大又温柔，形容鲸再恰当不过。其自然消亡后再次迸发出鲸落这一生命的奇迹。

但是鲸越来越少，全世界鲸目物种有八十多个，且只有达到 30 吨级别的大型鲸才能真正形成繁盛的鲸落，这就只剩下不到十种，其中一半处于濒危状态。过去 200 年里，工业化捕鲸将大型鲸推入的十分危急的境地。今天全球海洋里的鲸落数量可能不到从前的 1/6。如

果鲸没有了，鲸落这一庞大而温柔奇迹也会随之而去，假如大型鲸类数量彻底崩塌，那些深海里的生命又将何去何从……

没人确切知道，也许鲸的消失来得太快，不给生命留下足够的时间适应；也许生命依然能顽强地找到其他道路。但是无论如何，如果鲸没有了，鲸落这一庞大而温柔奇迹，也会随之而去。（引自果壳网）

- (1) 鲸终生生活在海洋中，它的呼吸器官是_____。鲸的颈部不明显，具鳞，体表光滑无毛，但它是哺乳动物，而不是鱼类的主要原因是_____。
- (2) 睡鲨是一种生活在北大西洋海域，太平洋海域，南极洲海域的鲨鱼，它的呼吸器官是_____。
- (3) 大量细菌会去分解鲸骨深处的脂类，细菌在自然界中的作用是促进生态系统的_____。
- (4) 下图为细菌示意图，请根据图回答下列问题。



- a) 图中A是_____，E是_____。
 - b) F是_____，它使细菌能够_____。
 - c) 字母_____所代表的结构能够控制物质进出细菌细胞，其结构名称是_____。
 - d) 与植物细胞相比，细菌结构中没有成形的_____，也不具有能进行光合作用的_____。
- (5) 从生物分类角度分析，文中和鲸亲缘关系最近的是_____（写文中生物名称）。因为它们都有_____。
- (6) 请写出保护鲸的方法（一种即可）_____。



长按二维码 识别关注