# 第五单元　生物圈中的其他生物 综合检测卷

一、选择题（本大题包括30小题，每小题2分，共60分。每小题只有一个选项符合题意）

1．海百合身体呈辐射对称，主要靠触手捕食，触手收拢时宛如一朵即将凋谢的花。据此判断海百合属于（　　）

A．腔肠动物 B．扁形动物 C．软体动物 D．藻类植物

2．下列动物中，身体呈两侧对称，有口无肛门的是（　　）

A．草履虫 B．珊瑚虫 C．涡虫 D．蛔虫

3．蛲虫是一种寄生在人体小肠内的常见寄生虫，下列不是蛲虫与寄生生活相适应的特点的是（　　）

A．身体呈圆柱形 B．体表有角质层

C．消化管结构简单 D．生殖器官发达

4．在“观察蚯蚓”实验中，要经常用浸水的湿棉球轻擦蚯蚓体表，主要目的是（　　）

A．防止蚯蚓窒息死亡 B．有利于蚯蚓的运动

C．保持蚯蚓身体的柔韧性 D．防止蚯蚓体壁干裂

5．下列不是石鳖和鱿鱼共同特征的是（　　）

A．运动器官是足 B．身体柔软

C．有外套膜 D．身体外都有贝壳

6．蜘蛛身体分节，体表有外骨骼。下列动物，与蜘蛛有相同特征的是（　　）

A．缢蛏 B．沙蚕 C．蝗虫 D．壁虎

7．下列珍稀动物中，幼体用鳃呼吸，成体用肺呼吸的是（　　）

A．大鲵 B．扬子鳄 C．东北虎 D．金丝猴

8．佛罗里达鳖与鳄鱼同属爬行动物，它具有的特征是（　　）

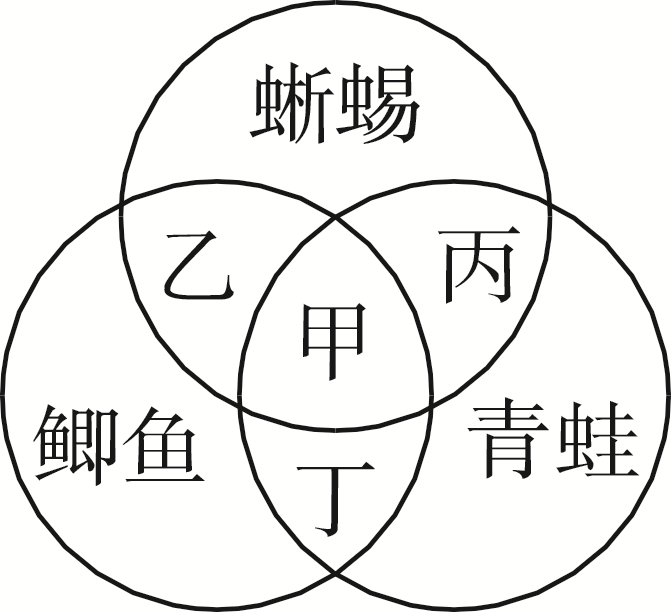
①无脊椎　②体表覆盖甲　③用肺呼吸　④卵表面有坚韧的卵壳

A．②③④ B．①②④ C．①②③ D．①③④

9．下列鸟的特征与其适于飞行生活无关的是（　　）

A．体表覆羽 B．有喙无齿 C．长骨中空 D．胸肌发达

10．如图是蜥蜴、鲫鱼、青蛙的共同特征示意图。下列分析，正确的是（　　）



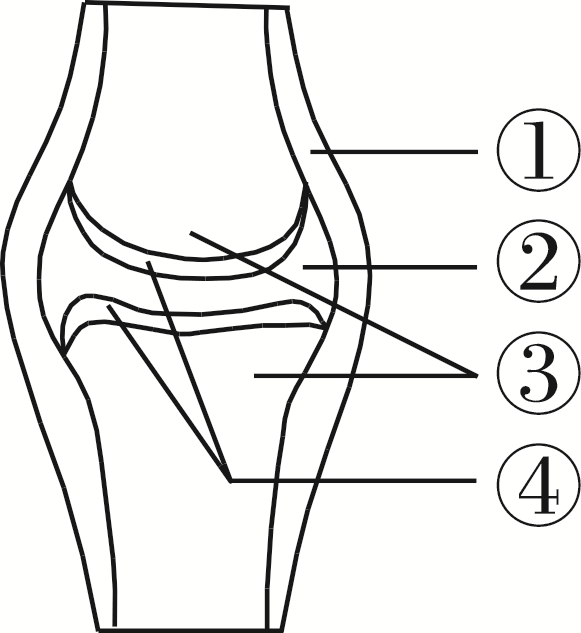
A．甲可以代表卵生

B．乙可以代表用肺呼吸

C．丙可以代表陆生动物

D．丁可以表示皮肤裸露

11．如图为关节结构示意图，其中能分泌滑液的结构是（　　）



A．① B．② C．③ D．④

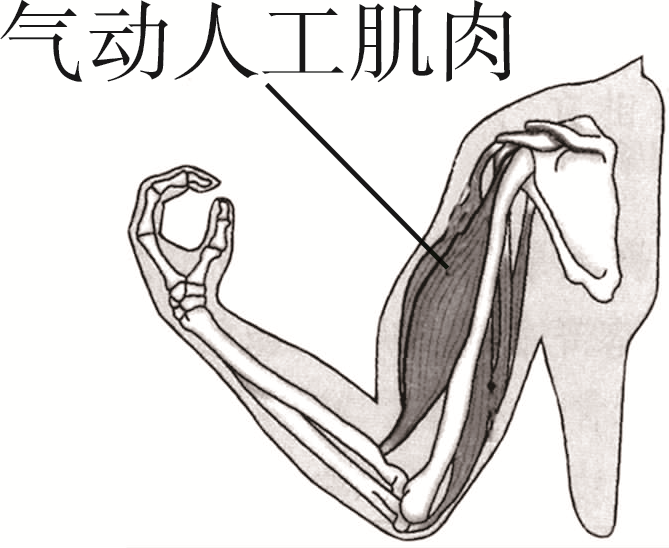
12．铅球运动员在推出铅球的瞬间，其肱二头肌和肱三头肌所处的状态分别是（　　）

A．收缩　舒张 B．舒张　收缩 C．舒张　舒张 D．收缩　收缩

13．春晚节目《只此青绿》中舞者用肢体勾勒出梦幻的山河图景，引发无数赞叹。舞者运动的动力来自（　　）

A．骨 B．肌肉 C．神经 D．关节

14．某患者上臂肌肉损伤，借助气动人工肌肉实现了运动（如图）。气动人工肌肉主要由合成纤维和橡胶软管构成，通过对软管充、放气模拟肌肉收缩和舒张。下列叙述，正确的是（　　）



A.患者受损的肌肉是肱三头肌

B．气动人工肌肉的两端固定在同一块骨上

C．气动人工肌肉充气时可实现屈肘运动

D．屈肘运动过程不需要关节参与

15．成语是中华文化中一颗璀璨的明珠。下列成语与“金鸡报晓”行为类型相同的是（　　）

A．杯弓蛇影 B．惊弓之鸟 C．飞蛾扑火 D．老马识途

16．驼鹿是国家一级保护动物。驼鹿的下列行为属于学习行为的是（　　）

A．幼崽一出生就会吮吸乳汁

B．通常在每年的8～10月进行繁殖

C．经过多次试探后不再害怕监测设备

D．驼鹿妈妈给幼崽喂奶

17．滇金丝猴是生活在云南的国家级保护动物，它们营群体生活，有明确的分工，猴王负责带领猴群活动。滇金丝猴的这种行为是（　　）

A．迁徙行为 B．觅食行为 C．防御行为 D．社会行为

18．在教室、车站等不同的地方打开灭菌培养皿，暴露在空气中5～10分钟，再盖上盖封好，属于培养细菌和真菌一般方法步骤中的（　　）

A．接种 B．配制培养基 C．灭菌 D．放在适宜环境下培养

19．某海关在进口食品检疫中发现一种致病微生物，这种微生物为单细胞生物，具有细胞壁，细胞内没有成形细胞核。你认为这种生物最可能是（　　）

A．细菌 B．真菌

C．草履虫 D．病毒

20．破伤风杆菌可通过破损的皮肤和黏膜侵入人体，若伤口较深，又有坏死组织，局部缺血，就形成了适合该细菌生长繁殖的环境。由此推断破伤风杆菌的营养方式和生活条件是（　　）

A．自养、不需氧 B．异养、不需氧

C．异养、需氧 D．自养、需氧

21．细菌分布广泛的主要原因不包括（　　）

A．个体微小 B．繁殖速度快

C．具有遗传物质 D．能形成芽孢

22．夏天，受潮的粮食和皮鞋常常发霉长毛，发育成这些毛状物质的是（　　）

A．菌丝 B．芽孢 C．孢子 D．子实体

23．唐朝时，工匠会把长有绿毛的糨糊涂在被刀划破的手指上。这是由于（　　）

A．“绿毛”产生的物质有杀菌作用

B．糨糊能够止血

C．“绿毛”是一种霉菌，能止痛

D．糨糊可以防止伤口进水

24．下列四种生物在结构上明显不同于其他三种生物的是（　　）

A．变形虫 B．杜鹃鸟 C．葫芦藓 D．朊病毒

25．下列关于流感病毒的说法，正确的是（　　）

A．属于生物，因为它能进行分裂繁殖

B．个体微小，需用高倍显微镜观察

C．离开活细胞，通常会变成结晶体

D．可以用肉汤蛋白胨培养基培养

26．《中国居民膳食指南》建议每天吃豆类及豆制品50克。下列豆制品中，属于发酵食品的是（　　）

A．腐乳 B．豆浆 C．豆腐 D．豆腐脑

27．酸奶营养丰富、酸甜可口，是美味的发酵食品。某同学尝试用鲜奶制作酸奶，下列说法，不正确的是（　　）

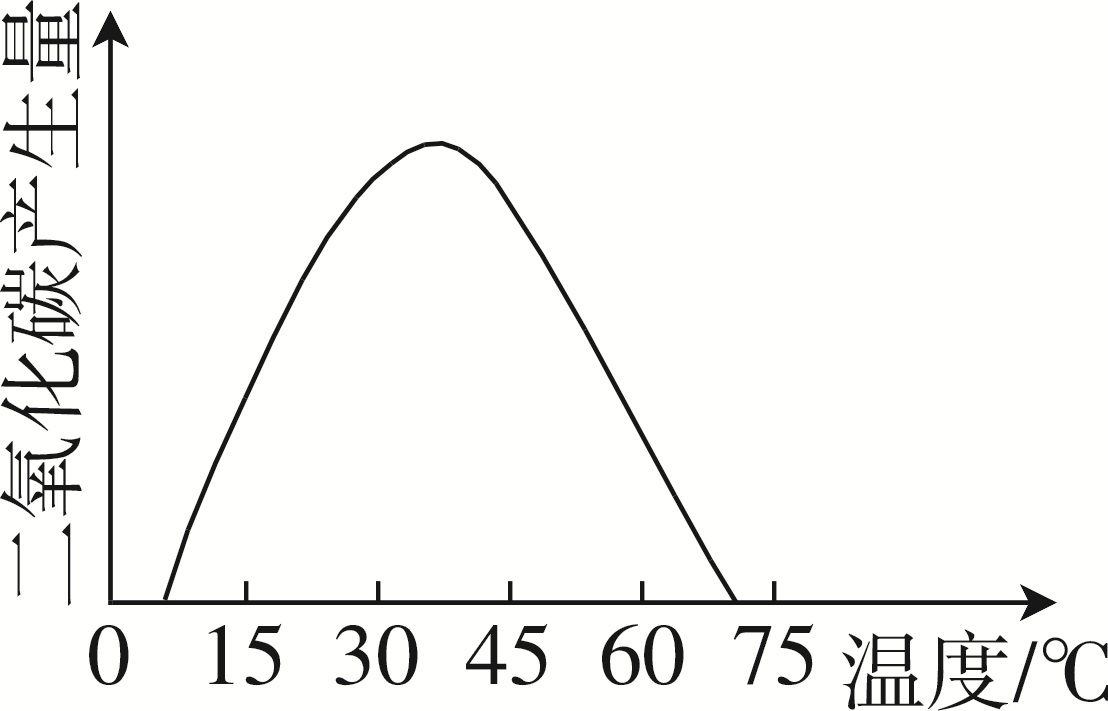
A．鲜奶煮沸等冷却后再加入乳酸菌

B．煮过后的牛奶作用相当于培养基

C．制作酸奶时可放在冰箱内进行发酵

D．尽量少打开容器，防止杂菌污染

28．制作馒头时，酵母菌产生的二氧化碳会使面团膨大松软。如图表示用酵母菌发面时，不同温度对面团中二氧化碳产生量的影响。下列叙述，错误的是（　　）



A.温度过低不利于酵母菌产生二氧化碳 B．温度越高，酵母菌产生二氧化碳越多

C．发面的适宜温度在30～45 ℃ D．酵母菌除了用于制作馒头，还能酿酒

29．下列食品与相关保存方法，不正确的是（　　）

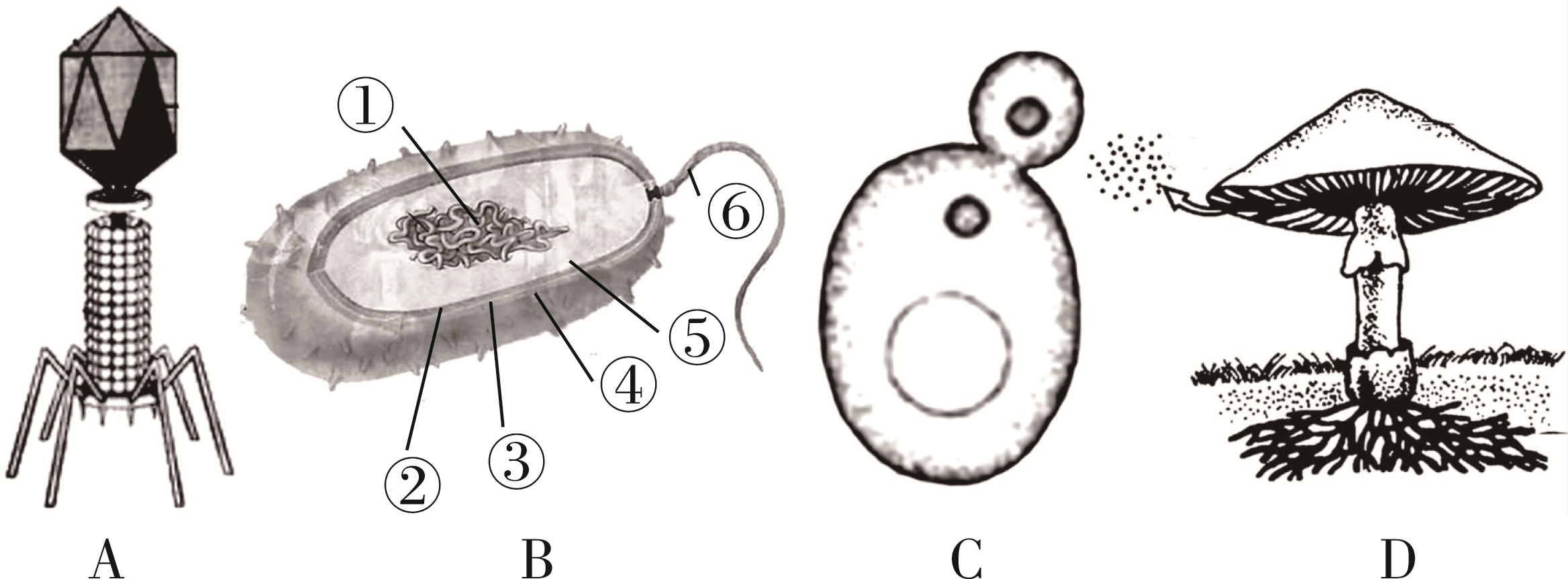
A．真空包装肉肠 B．灭菌保存牛奶 C．常温保存鲜肉 D．晒干保存蘑菇

30．下列食品利用了杀灭细菌和真菌原理来保存的是（　　）

A．咸鸭蛋 B．果脯 C．鱼罐头 D．冷冻虾

二、非选择题（本大题包括4小题，每小题10分，共40分）

31．如图是四种微生物个体，请据图回答下列问题。



（1）生物A与其他生物相比没有\_\_\_\_\_\_\_\_结构，仅由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组成。

（2）生物B的遗传物质存在于[　　]结构中，依靠[　　]\_\_\_\_\_\_\_\_运动。

（3）生物C和D都是\_\_\_\_\_\_\_生物。其中生物C属于\_\_\_\_\_\_细胞真菌，图示繁殖方式为\_\_\_\_\_\_\_\_生殖。

（4）生物D是由许多\_\_\_\_\_\_\_\_组成的，伞盖下面的菌褶部位能够产生\_\_\_\_\_\_\_\_，用于繁殖后代。

32．阅读下面资料，分析回答问题。

资料一　在中国传说有“水怪”的地方很多，喀纳斯“水怪”是我国几大湖怪中唯一露出真面目的。经专家论证，喀纳斯“水怪”实际上是一种被称为大型哲罗鲑的冷水性鱼类。它是凶猛的食肉型鱼类，小鱼、野生水禽、大水鼠，甚至比自己体型大的同类都可能成为它的食物。

资料二　近期互联网上流传有很多“水猴子”的视频，“水猴子”是中国民间传说中的一种妖怪，外形类似猿猴，在水中力大无比。但是根据专家分析，网上流传视频中的“水猴子”大多是水獭。水獭多穴居，但一般没有固定洞穴，母兽哺育幼仔时定居。水獭的食物主要是鱼类，也捕捉小型水禽、青蛙等动物。

（1）喀纳斯“水怪”属于鱼类，身体呈\_\_\_\_\_\_\_\_型，可减少水中运动时的阻力，它通过尾部和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的摆动以及各种\_\_\_\_\_\_的协调作用游泳。

（2）水獭属于\_\_\_\_\_\_\_\_动物，以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的方式繁育后代，体表被\_\_\_\_\_\_。

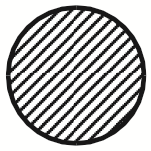
（3）被喀纳斯“水怪”和水獭捕食的水禽，其前肢特化为\_\_\_\_\_\_，有\_\_\_\_\_\_\_\_辅助呼吸。

（4）上述资料中的生物都属于\_\_\_\_\_\_\_\_动物，其中水獭和水禽的体温\_\_\_\_\_\_\_\_，有利于扩大分布范围。

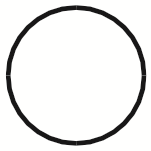
33．为探究洋葱是否具有抑菌作用，实验小组进行了多次细菌培养实验，并测量抑菌圈的直径（没有细菌生长位置的直径）。实验装置、操作过程及数据如表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养皿编号 | ① | ② | ③ | ④ |
| 实验装置及操作过程 | 培养基中含大肠杆菌 | | 培养基中含金黄色葡萄球菌 | |
|  |  |  |  |
| 37 ℃培养48小时 | | | |
| 抑菌圈的平均直径 | 1.14 | 0 | 1.30 | 0 |

：已灭菌且浸过100%洋葱汁液的滤纸



：已灭菌且浸过无菌水的滤纸



（1）探究实验中的金黄色葡萄球菌属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“细菌”或“真菌”），与酵母菌在细胞结构上的主要区别是没有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

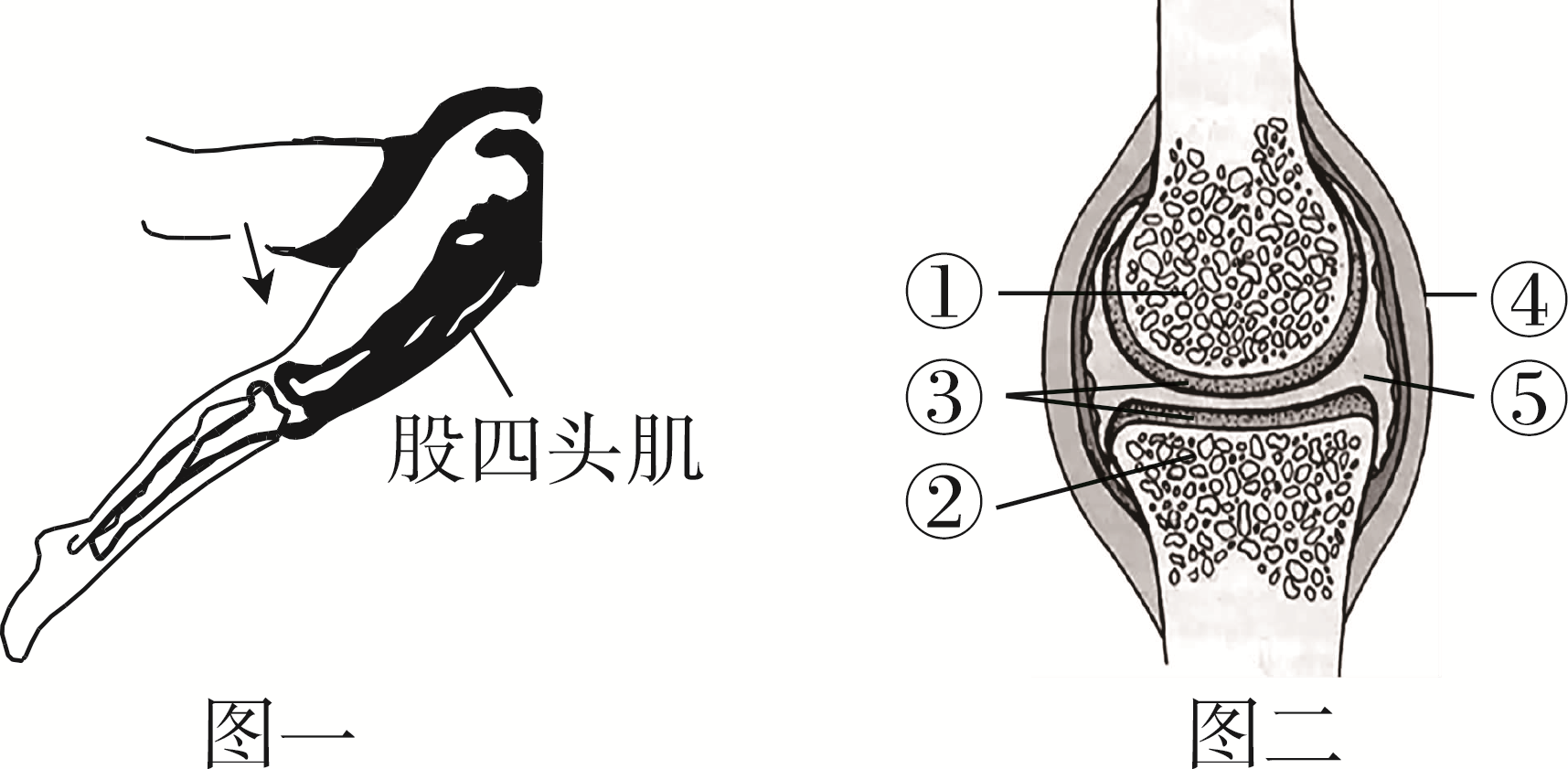
（2）在探究实验中应保持各培养基和菌种的量均相同的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。实验小组进行了多次重复实验，并对抑菌圈直径求平均值的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）该探究实验以洋葱汁液为变量的对照实验有两组，分别是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（填编号）

（4）根据实验现象，得出结论：洋葱汁液对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌都有抑制作用，其中洋葱对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的抑制效果更好。

（5）若以细菌为变量探究洋葱的抑菌作用，在该实验的基础上需要增加一个对照组，即把已灭菌且浸过100%洋葱汁液的滤纸放置在\_\_\_\_\_\_\_\_的培养基中培养（培养条件与原实验相同），则实验组分别是\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。（填编号）

34．雪车和钢架雪车计时赛是延庆冬奥赛区的第一场国际赛事，如图一是雪车运动员助跑时迈步的瞬间动作，图二是关节结构示意图。冬奥会申办以来，人们对冰雪运动产生了浓厚的兴趣，但运动不当，容易受伤。研究者对某地10家滑雪场进行调查，对278名冰雪运动受伤者损伤部位进行了统计（如表）。请分析作答。



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 损伤部位 | 膝关节 | 踝关节 | 腰部 | 腕关节 | 头颈部 |
| 人数 | 98 | 63 | 47 | 38 | 32 |
| 比例/% | 35.25 | 22.66 | 16.91 | 13.67 | 11.51 |

（1）图一所示动作是在\_\_\_\_\_\_\_\_系统的支配下，股四头肌\_\_\_\_\_\_\_\_牵引小腿部位的骨绕\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动完成的。股四头肌包括肌腹和\_\_\_\_\_\_\_\_两部分。

（2）由表可知，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_在冰雪运动中最容易受伤；护肘、护膝等护具紧实的包裹可避免关节受伤，它们与关节结构中的[　　]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_具有相似的作用。

（3）充分的热身活动能使关节腔内的\_\_\_\_\_\_\_\_增加，且关节头和关节窝表面的[　　]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_也能更好地缓冲骨与骨之间的撞击，从而减少损伤。

（4）为了感受滑雪运动带来的乐趣，减少受伤的发生，请对冰雪运动者提出合理的建议：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

## 第五单元综合检测卷

1．A　2.C　3.A　4.A　5.D　6.C　7.A　8.A　9.B　10.A 11．A　12.B　13.B　14.C　15.C　16.C　17.D　18.A　19.A　20.B　21.C　22.C　23.A　24.D　25.C　26.A　27.C　28.B　29.C　30.C

31．（1）细胞　蛋白质（外壳）　（内部）遗传物质

（2）①　⑥　鞭毛　（3）真核　单　出芽

（4）菌丝　孢子

32．（1）流线　躯干部　鳍　（2）哺乳　胎生、哺乳　毛

（3）翼　气囊　（4）脊椎　恒定

33．（1）细菌　成形的细胞核

（2）保证变量唯一　避免实验结果的偶然性

（3）①和②　③和④　（4）金黄色葡萄球菌

（5）无菌　①　③

34．（1）神经　收缩　（膝）关节　肌腱

（2）膝关节　④　关节囊　（3）滑液　③　关节软骨

（4）运动前戴好护具（或做好热身运动）（2分）