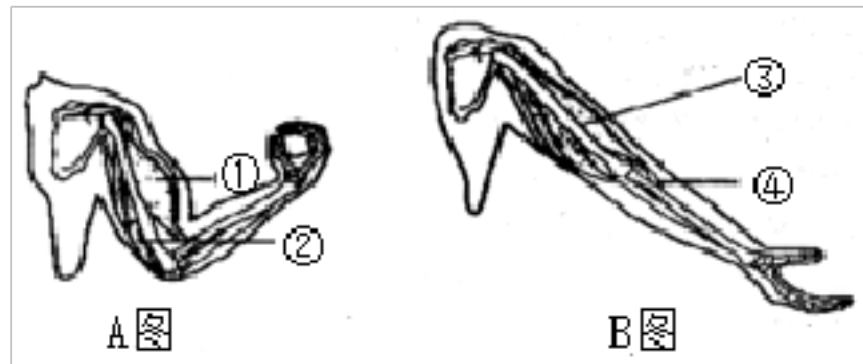


2021-2022 学年八年级上期末生物试卷（二）及答案

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题（本大题共 34 小题，共 68.0 分）

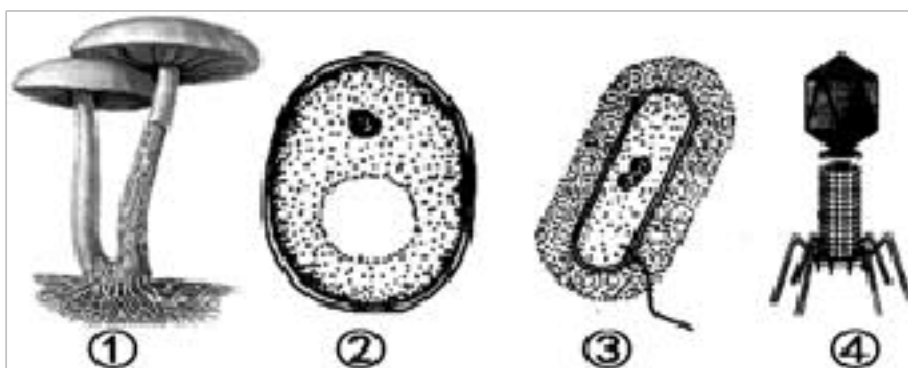
1. 每条染色体上含有的基因数是（ ）。
 A. 一个 B. 一对 C. 二对 D. 许多个
2. 生物的结构总是与功能相适应的，如运动依赖于一定的结构基础。有关下列描述，正确的是（ ）



- A. 关节由图中的②、③、④构成 B. ②和③内的滑液能使关节灵活
- C. 产生 A 图的动作时②收缩和①舒张 D. 产生 A 图的动作时①收缩和②舒张
3. 下列有关动物运动的叙述，正确的是（ ）
 A. 哺乳动物的运动系统由骨和骨骼肌组成
 B. 只要运动系统完好，动物就能正常运动
 C. 一组骨骼肌两端的肌腱附着在一块骨上
 D. 骨骼肌有受刺激而收缩的特性
4. 下列行为属于先天性行为的有（ ）
 A. 猴子骑车 B. 谈虎色变 C. 蜘蛛织网 D. 老马识途
5. 下列不能对群体中的个体起到信息交流作用的是（ ）
 A. 蜜蜂的“8”字摆尾舞
 B. 一只长尾猴发现蛇时会发出一种叫声
 C. 雌蚕蛾的体表腺体能分泌吸引雄虫的性外激素
 D. 草履虫的游动
6. 以下对动物生活习性的叙述中，正确的是

- A. 蚯蚓依靠湿润的体壁能正常呼吸 B. 鱼类不一定都用鳃呼吸
 C. 在水中生活的动物一定用鳃呼吸 D. 所有鸟类都能飞行
7. 每年春季正是油菜花盛开的时节，此时会有很多蜜蜂穿梭于花丛中辛勤的采蜜，这体现了蜜蜂在生物圈中的作用是（ ）
- A. 促进生态系统的物质循环 B. 维持生态平衡
 C. 帮植物传粉 D. 帮植物传播种子

8. 下列说法中不正确的是（ ）



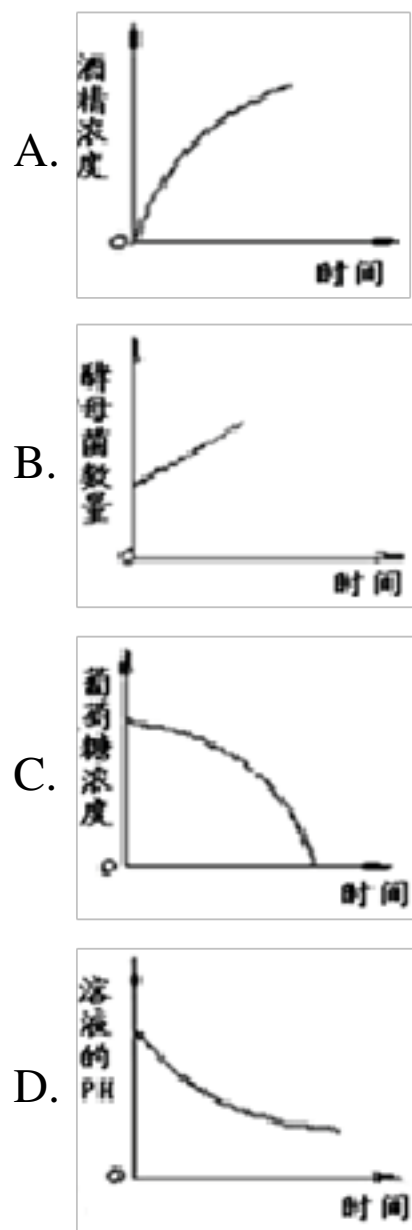
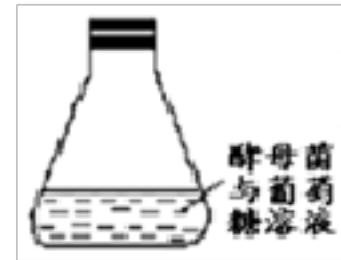
- A. ①这种生物通过孢子来繁殖后代
 B. ③这种生物与①这种生物最明显的区别是没有成形的细胞核
 C. ④这种生物生活分布在生物圈中各个地方
 D. ②这种生物和植物细胞一样细胞内有液泡
9. 在和面时加入酵母菌，可使蒸出的馒头松软多孔，其原理是（ ）
- A. 酵母菌分解葡萄糖，产生酒精 B. 酵母菌分解葡萄糖，产生氧气
 C. 酵母菌呼吸作用，产生二氧化碳 D. 酵母菌分解淀粉，产生氧气
10. 如图用图表示各概念之间的关系，下表选项中，与图相符的是（ ）



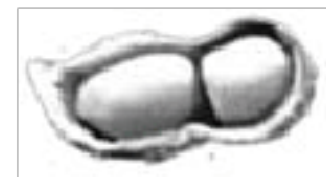
选项	1	2	3	4
A	生物圈	生态系统	绿色植物	生产者
B	系统	器官	组织	细胞
C	哺乳动物	鸟类	爬行类	两栖类
D	被子植物	裸子植物	双子叶植物	单子叶植物

- A. A B. B C. C D. D
11. 下列疾病中，不属于传染病的是（ ）
- A. 肺结核 B. 流行性感冒 C. 艾滋病 D. 白化病

12. 在一普通的锥形瓶中，加入含有酵母菌的葡萄糖溶液，如图所示。在如图有关坐标图中，不正确的是（ ）



13. 如图是我们常吃的花生，据图判断花生这种植物在分类上属于（ ）



- A. 苔藓植物 B. 藻类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物
14. 冰海天使（如图）是从希腊神话中海神的名字演化来的。它不是水母，也不是萤火虫，而是一种浮游软体动物，雌雄同体，生活在北极、南极等寒冷海域的冰层之下。下列动物与冰海天使一样具有外套膜的是（ ）
- A. 水螅
B. 缢蛏
C. 螃蟹
D. 企鹅
15. 下列四组生物中，亲缘关系最近的是（ ）
- A. 病毒和细菌 B. 狗和狼 C. 虎和狗 D. 虎和狼
16. 某同学对如图生物进行了观察和记录，其中错误的是（ ）

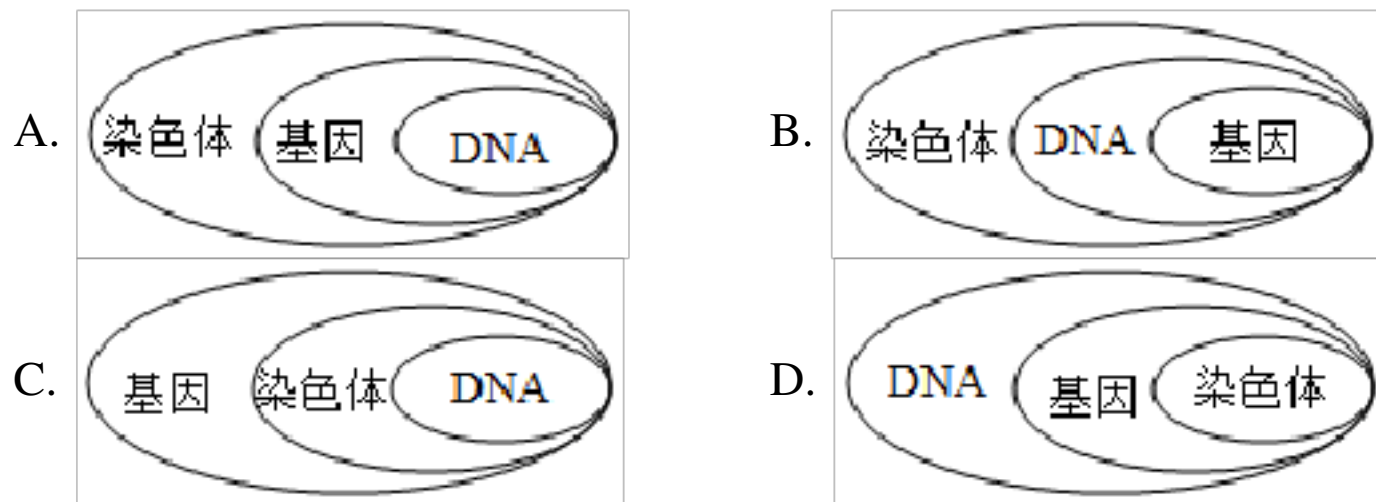




- A. ①是苔藓植物，植株矮小，有根、茎、叶
- B. ②是蕨类植物，叶片的下表面是孢子囊
- C. ③是单细胞藻类，细胞内有叶绿体
- D. ④是藻类植物，没有根、茎、叶的分化
17. 生物多样性是珍贵的自然遗产，下列有关叙述正确的是（ ）
- A. 物种的多样性实质上是基因的多样性
- B. 生物多样性就是指生物种类多种多样
- C. 保护生物多样性禁止开发和利用一切生物资源
- D. 建立自然保护区是保护生物多样性的唯一有效措施
18. 如图所示的圈形图中，甲、乙是并列关系，丙则包含甲、乙，下列选项不符合上述关系的是（ ）
- A. 丙是胚胎发育，甲是变态发育，乙是无变态发育
- B. 丙是传粉，甲是风媒传粉，乙是虫媒传粉
- C. 丙是无性生殖，甲是克隆，乙是细胞分裂生殖
- D. 丙是生态系统，甲是生物成分，乙是非生物成分
19. 下列有关动植物生殖、发育的叙述中，错误的是()
- A. 受精的鸟卵中能够发育成胚胎的是胚盘
- B. 植物扦插、嫁接和组织培养的繁殖方式都是无性生殖
- C. 转基因超级鼠是通过无性生殖的方式获得的
- D. 杂交水稻是通过有性生殖的方式培育的
20. 下列关于现代生物技术的说法中，不正确的是（ ）
- A. 通过体外受精产生试管婴儿
- B. 通过有性生殖过程产生克隆羊多莉
- C. 通过转基因技术培育出“抗虫烟草”
- D. 通过植物组织培养技术，快速繁殖大量康乃馨



21. 大鲵又叫娃娃鱼，产于我国西南地区，终生生活在水中，是我国二级重点保护动物，它属于脊椎动物中的（ ）
- A. 鱼类 B. 两栖类 C. 爬行类 D. 哺乳类
22. “谁家新燕啄春泥”反映了燕子的什么行为（ ）
- A. 求偶 B. 筑巢 C. 育雏 D. 孵卵
23. “蟋蟀独知秋令早，芭蕉正得雨声多。”下列关于这句诗中“蟋蟀”和“芭蕉”的叙述不正确的是（ ）
- A. 蟋蟀通过有性生殖繁殖后代
- B. 蟋蟀的发育过程属于完全变态
- C. 芭蕉比蟋蟀少了“系统”这一结构层次
- D. 芭蕉和蟋蟀结构和功能的基本单位都是细胞
24. 下列有关鸟卵结构和功能的说法错误的是（ ）
- A. 胚盘是胚胎发育的部位
- B. 气室内的空气主要起保护作用
- C. 卵黄和卵白能为鸟卵的发育提供营养
- D. 卵系带主要起固定卵黄的作用
25. 下列生物的性状中，属于相对性状的是（ ）
- A. 番茄的红果与黄果 B. 豌豆的圆粒与黄粒
- C. 兔子的长毛与黑毛 D. 鸡的玫瑰冠与长尾
26. 杭州华大基因研究中心和浙江大学生物信息学研究中心为主体的中国科学家几年前成功破译了水稻基因组信息。下列有关水稻遗传物质的叙述正确的是（ ）
- A. 水稻是由 DNA 分子构成的
- B. 水稻抗病、抗倒伏、高产优质等一系列可遗传的性状均由蛋白质决定
- C. 水稻、人类等生物体内的基因、DNA、染色体不可能发生变化
- D. 水稻基因实质上是水稻 DNA 分子上起遗传作用的一些片段
27. 不同概念范围有大小。下列关于染色体、DNA、基因三者之间的关系，正确的是（ ）



28. 下列关于染色体的叙述，正确的是（ ）

- A. 同种生物的体细胞内，染色体的形态和数目是不定的
- B. 所有细胞中染色体都是成对存在的
- C. 一条染色体上只携带一个基因
- D. 每条染色体上都包含许多个基因

29. 如图表示豌豆细胞中一对4号染色体及其携带的基因，相关说法不正确的是（ ）



- A. 豌豆的花顶生和矮茎是隐性性状
- B. 4号染色体由DNA和蛋白质构成
- C. 该豌豆植物的性状表现为高茎、花顶生
- D. 该豌豆自交，后代性状出现性状分离

30. 在青春期，下列行为不恰当的是（ ）

- A. 要保证充足的食物和睡眠
- B. 出现第二性征后应与同学正常交往
- C. 积极参加集体活动
- D. 具有了生殖能力就可以结婚生育后代了

31. 关于人的生殖细胞中性染色体的叙述，正确的是（ ）

- A. 精子的性染色体为XY
- B. 精子和卵细胞都只有一条性染色体

- C. 卵细胞的性染色体为 XX
- D. 精子和卵细胞的性染色体都是 23 条
32. “世界上没有完全相同的两片树叶”，这说明变异在自然界普遍存在。下列选项中，属于可遗传变异的是
- A. 太空育种形成的太空椒个大质优 B. 经常练习举重的人，胸肌发达
- C. 爱美女士手术后形成的高鼻梁 D. 肥水充足处的大豆植株高大
33. 人的性别决定于（ ）
- A. 精子和卵细胞形成时 B. 受精卵形成时
- C. 婴儿出生时 D. 胚胎形成时
34. 下列生物技术中，不改变生物基因组成的动物繁殖技术是（ ）
- A. 植物组织培养 B. 发酵技术 C. 转基因技术 D. 克隆技术

二、多选题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

35. 下列现象中属于遗传现象的是（ ）
- A. 龙生龙，凤生凤，老鼠的儿子会打洞
- B. 鼠听到猫叫，立即躲进洞里
- C. 种瓜得瓜，种豆得豆
- D. 一猪生九子，连母十个样

三、简答题（本大题共 3 小题，共 23.0 分）

36. 你想过“养棵小树做宠物”吗？近年来，东营市园林局号召市民开展了“树木认养活动”。由园林局提供技术指导，认养者负责养护树木。实验中学师生认养了一片毛白杨树林，把生物课搬进了大自然。



- (1) 春天来了，毛白杨萌生了许多新枝条。从芽的性质和构造来说，将来发育成枝条的是 _____；其结构中的 _____ 不断分裂产生新的芽结构。
- (2) 几个月下来，毛白杨长粗了一圈。这是由于茎中 _____ 的活动，使树干不断长粗。
- (3) “根深方能叶茂”，一般情况下，植物根系的入土深度要 _____ 地上部分的主茎高度。
- (4) 养护期间要定期松土施肥，多施含 _____ 的无机盐，毛白杨枝叶会更加繁茂。

(5) 生物兴趣小组产生了这样的疑问：侧芽的生长主要受相邻侧芽的影响，还是受顶芽的影响？请你帮助他们完善探究方案。

①在同一棵毛白杨树上，选取三段生长状况相似的枝条（如图），分别标记为甲、乙、丙；

②甲枝条不做处理；

③_____；

④_____；

⑤一段时间后，观察枝

上侧芽的生长状况，并得出结论。

37. 某班学生用围棋子模拟生殖细胞来探究生男生女的概率问题。探究的方法是：甲袋中装入 100 粒白色围棋子，乙袋混合装入白色、黑色围棋子各 50 粒。每次从甲、乙两袋分别随机摸出 1 粒围棋子进行组合，将摸出的围棋子放回原袋，摇匀。每个小组组合 20 次，全班 5 个小组的实验结果如下表所示：

组别	第 1 组	第 2 组	第 3 组	第 4 组	第 5 组
组合方式					
黑子与白子组合	10	8	11	13	9
白子与白子组合	10	12	9	7	11

(1) 黑色围棋子模拟的生殖细胞是_____，其中含有的性染色体的类型是_____。

(2) 用来装围棋子的袋子应该是透明的还是不透明的？_____。

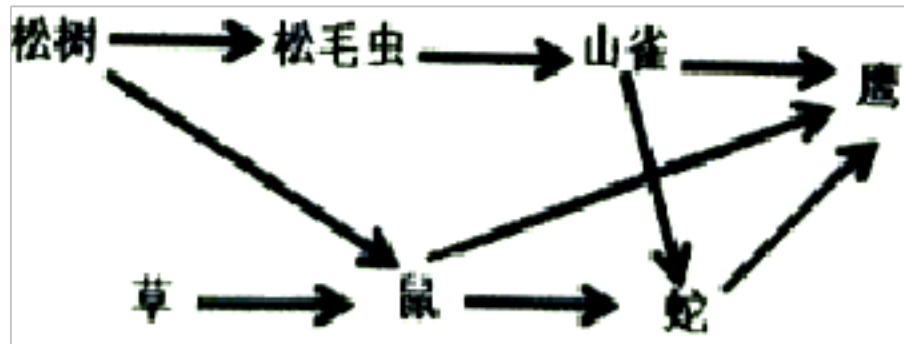
(3) 每完成 1 次组合后，是否需要将摸出的围棋子放回袋内？_____。

(4) 为使实验结果更为可靠，应对各个小组获得的实验数据如何处理？_____。

(5) 根据该实验结果得出的结论是：生男生女的机会_____。

(6) 有些人为了满足生男或生女的愿望，怀孕期间对胎儿进行性别鉴定，决定取舍，你认为这种做法正确吗？_____

38. 【重要概念】55 来，塞罕坝三代人将茫茫荒原建设为郁郁林海，公园总面积四十余万亩，物种丰富。2017 年 12 月 5 日，联合国环境规划署将“地球卫士奖”授予塞罕坝林场建设者。图为塞罕坝林公园部分生物构成的食物网，请结合所学知识回答：



(1) 草、松树是该生态系统的_____，如果要构成一个完成的生态系统，还缺少的成分是_____，能量流动的起点是从_____开始的。

(2) 该食物网中共有_____条食物链，其中鹰获得能量最少的一条食物链是_____。

(3) 该图中蛇与鹰的关系是_____。

(4) 塞罕坝林场是人工林场，若不法分子大量猎捕，导致松树林受到危害，需要进行人工干预，这说明生态系统的_____能力是有限的。

(5) 塞罕坝森林公园具有保持水土等重要的生态功能，体现了生物多样性_____价值。

四、实验探究题（本大题共 1 小题，共 7.0 分）

39. 以下是某同学设计的“探究洗手前后手上细菌真菌的多少变化”实验步骤：

- ①把三个消毒灭菌的培养基分别标上 A、B 和 C 号。
- ②用一根无菌棉棒蘸擦取没有洗过的左手手心处，在 A 培养基上轻按一下，盖上培养皿盖； _____ ； C 培养基不做处理。
- ③把三个培养皿放在恒温箱内恒温培养一个星期。
- ④观察三个培养皿中菌落的数目和大小。

请根据上述步骤回答问题：

(1) 在第②步的空白处是对 B 培养基的处理，请你将处理方法写在下面的横线上：
_____。

(2) 培养基在实验前为什么要高温灭菌？ _____。

(3) 设置 C 号培养皿的目的是 _____。

(4) 实验的预期结果是 _____。

(5) 若实验中培养的菌落有的呈绒毛状，这是 _____ 菌落。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】试题分析：本题考查了染色体和基因的相关知识。细胞核中能被碱性染料染成深色的物质叫做染色体，它是由DNA和蛋白质两部分组成，DNA是主要的遗传物质，呈双螺旋结构，一条染色体上包含一个DNA分子，一个DNA分子上包含有多个基因，基因是DNA上具有特定遗传信息的遗传片段。一条染色体上携带着许多个基因，每一种生物细胞内的染色体的形态和数目都是一定的。故选D。

考点：基因在亲代和子代间的传递

2. 【答案】D

【解析】解：A、关节由图中的关节面、关节囊，关节腔构成，图中②是肱三头肌，③是肌腹，④是肌腱。

B、关节软骨和关节腔内的滑液能使关节灵活，②是肱三头肌，③是肌腹。

CD、骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的。例如，屈肘动作和伸肘动作的产生。A图屈肘时，①肱二头肌收缩，②肱三头肌舒张，B伸肘时，②肱三头肌收缩，①肱二头肌舒张。

故选：D。

人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成。图中①肱二头肌，②肱三头肌，③肌腹，④肌腱。

人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成。

3. 【答案】D

【解析】解：A、哺乳动物的运动系统是由骨、骨骼肌、骨连接组成，而不是“由骨和骨骼肌组成”；

B、运动并不是仅靠运动系统来完成。它还需要神经系统的控制和调节以及消化系统、

呼吸系统、循环系统等系统的配合才能完成，而不是“只要运动系统完好，动物就能正常运动”；

C、一组骨骼肌两端的肌腱附着在相邻的两块骨上，而不是“一块骨上”；

D、骨骼肌有受刺激而收缩的特性。

所以，“有关动物运动的叙述”，正确的是“骨骼肌有受刺激而收缩的特性”。

故选：D。

哺乳动物的运动系统包括骨、骨连接和肌肉（骨骼肌）三部分组成，骨起支持作用，骨连接起支点作用，骨骼肌起动力作用，骨、关节和骨骼肌在神经系统的支配下以及其他系统的协调下共同完成的。

解答此类题目的关键是理解掌握运动系统的组成、骨骼肌的特性以及运动的产生。

4. 【答案】C

【解析】解：猴子骑车、老马识途是动物在适应环境的过程中，通过生活经验和学习不断获得的新的行为，属于学习行为；谈虎色变是指人类在生活过程中通过生活经验或言传身教而获得的行为，是学习行为；蜘蛛结网是蜘蛛生来就有的行为，是由体内的遗传物质控制的行为，属于先天性行为。

故选：C。

从行为获得的途径来看把动物的行为分为先天性行为和学习行为；先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。

此题考查了先天性行为和学习行为的识别。

5. 【答案】D

【解析】解：动物通讯是动物间的信息交流，常表现为一个动物借助自身行为或身体标志作用于其他动物（同种或异种）的感觉器官从而改变后者的行为。通讯是具有适应意义的行为，常见的通讯事例大多是互利的，如通过通讯异性个体得以交配，社群动物得以共同取食、御敌等，动物之间通过动作、声音、气味、性外激素等进行信息交流。

蜜蜂跳“8”字舞是通过动作告诉其它工蜂蜜源的方向位置；长尾猴发现豹时惊叫是通过声音告诉同伴有危险快跑；蛾类分泌的性外激素是用来吸引异性交配产卵的。因此都属于群体中的信息交流。而草履虫的游动不是群体内的信息交流。

故选：D.

此题可以从动物之间的信息交流方式、特点方面来解答.

解答此类题目的关键是理解动物之间的信息交流方式.

6. 【答案】A

【解析】A.蚯蚓的体壁湿润能分泌黏液、内有丰富的毛细血管，适于气体交换，为正确项，符合题意；

B.鱼类生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，为错误项，不符合题意；

C.鲸鱼生活在水中，属于哺乳动物，用肺呼吸，为错误项，不符合题意；

D.鸵鸟具有鸟类的特征，但鸵鸟由于体重的原因不会飞，为错误项，不符合题意；

故选 A。

考点：本题考查的是动物的分类。

7. 【答案】C

【解析】解：自然界的动物和植物在长期生存与发展的过程，形成相互适应、相互依存的关系。动物能够帮助植物传粉，使这些植物顺利地繁殖后代，如蜜蜂采蜜。

油菜花盛开的时节，此时会有很多蜜蜂穿梭于花丛中辛勤的采蜜，这体现了蜜蜂帮助植物传粉的作用。

故选：C。

动物在自然界中作用：维持自然界中生态平衡，促进生态系统的物质循环，帮助植物传粉、传播种子。

解题的关键是知道动物在生物圈中的作用。

8. 【答案】C

【解析】解：A、①是蘑菇，为多细胞真菌，通过孢子来繁殖后代，A 正确。

B、③是细菌，为单细胞生物，无成形的细胞核；①是蘑菇，为多细胞真菌，具有成形的细胞核。可见①与③相比，在细胞结构上的主要区别是没有成形的细胞核，B 正确。

C、④是病毒，无细胞结构，由蛋白质外壳和内部遗传物质构成，必须寄生在活的生物体内，C 错误；

D、②是酵母菌，为单细胞真菌，有成形的细胞核和液泡，D 正确。

故选：C。

分析图例：①是蘑菇，为多细胞真菌，具有成形的细胞核；②是酵母菌，为单细胞真菌，有成形的细胞核；③是细菌，为单细胞生物，无成形的细胞核。④是病毒，无细胞结构；解题的关键是知道几种生物的结构特点。

9. 【答案】C

【解析】解：做馒头或面包时，经常要用到酵母菌，酵母菌在有氧的调节下，呼吸作用可以分解面粉中的葡萄糖，产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使得馒头或面包暄软多孔。

故选：C。

制馒头和面包要用到酵母菌，发酵技术在食品的制作中的应用十分广泛。

掌握真菌在食品制作中的作用，做这题重点理解酵母菌在蒸馒头时的作用。

10. 【答案】B

【解析】解：A、生物圈是最大的生态系统，所以 1 和 2 不是包含关系，A 错误；

B、动物体的结构层次由小到大是：细胞→组织→器官→系统→动物体，所以 1、2、3、4 之间都存在包含关系，B 正确；

C、哺乳动物、鸟类、爬行类、两栖类是四类不同的脊椎动物，不存在包含关系，C 错误；

D、被子植物和裸子植物都属于种子植物，所以 1 和 2 不是包含关系，D 错误。

故选：B。

本题考查生物知识概念的关系，应从概念的组成上理解、分析并掌握本类知识，才能解答本类题目。

正确理解生物知识概念。

11. 【答案】D

【解析】解：ABC、肺结核、流行性感、艾滋病，都是由病原体引起的传染源，ABC 不正确；

D、白化病是由遗传物质引起的遗传病，不是传染病，D 正确。

故选：D。

传染病是由病原体引起的，能在生物之间传播的疾病，具有传染病有传染性和流行性特点。

解答此类题目的关键是理解掌握传染病的概念。

12. 【答案】B

【解析】解：A、随着无氧呼吸的进行，酒精的含量逐渐上升，待葡萄糖消耗殆尽，不再增加，A 正确；

B、由于葡萄糖的量是一定的，因此酵母菌的数量不会无限制增加，B 错误；

C、由于葡萄糖的量是一定的，随着呼吸作用的进行，逐渐被消耗，其浓度逐渐降低逐渐为零，C 正确；

D、由于呼吸作用产生二氧化碳，溶于水后形成碳酸，因此溶液的 PH 值持续降，D 正确。

故选：B。

做密闭的锥形瓶中，酵母菌先进行有氧呼吸，再进行无氧呼吸，随着无氧呼吸的进行，酒精的含量逐渐上升，待葡萄糖消耗殆尽，不再增加。由于呼吸作用产生二氧化碳，溶于水后形成碳酸，因此溶液的 PH 值持续降低。由于葡萄糖的量是一定的，随着呼吸作用的进行，逐渐被消耗，其浓度逐渐降低逐渐到零。

此题考查了无氧呼吸的过程以及物质的变化。

13. 【答案】D

【解析】解：苔藓植物、藻类植物都属于孢子植物，不产生种子。裸子植物的胚珠外面无子房壁发育成果皮，种子裸露，仅仅被一鳞片覆盖起来，如松树、苏铁等。被子植物的胚珠外面有子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，种子包被上果皮构成果实，如花生、桃树等。

从图中可以看出花生种子外面有果皮，花生由果皮和种子两部分组成，因此属于被子植物。

故选：D。

被子植物又叫绿色开花植物，一株完整的绿色开花植物体由根、茎、叶、花、果实和种

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/127033121161006045>