第五、六单元



一、选择题(每题2分,共50分)

1.南海是我们祖先留下的宝贵财富,蕴含丰富的资源。大大小小的岛礁星罗棋布,在这些岛礁的形成过程中,小小珊瑚虫功不可没。以下相关说法,错误的是 (　 　)

A.珊瑚虫属于腔肠动物

B.海洋捕捞对珊瑚礁没有影响

C.珊瑚虫身体呈辐射对称,有口无肛门

D.珊瑚虫分泌的石灰质外壳和含石灰质的藻类经过数亿年的积累,堆积成了珊瑚礁

2.图1所示动物可生活在蛙类的膀胱中,它的身体扁平,不分节,肠道只有一个开口,没有外骨骼。图中的动物属于 (　 　)

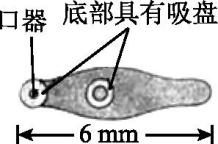


图1

A.扁形动物 B.线形动物

C.腔肠动物 D.环节动物

3.下列关于线形动物的叙述,正确的一项是 (　 　)

A.有口有肛门 B.蚯蚓是典型的线形动物

C.食物残渣由口排出 D.身体扁平,利用触手捕食

4.下列不是软体动物的是 (　 　)

A.河蚌 B.蚯蚓

C.蜗牛 D.乌贼

5.下列动物与其形态结构特点对应正确的是 (　 　)

A.涡虫——两侧对称,背腹扁平

B.水螅——辐射对称,体壁由三层细胞构成

C.蚯蚓——身体呈圆筒形,体表有角质层

D.蛔虫——身体细长,呈圆柱形,由体节组成

6.爬行动物是真正适应陆地生活的脊椎动物,与之无关的特征是 (　 　)

A.皮肤干燥,覆盖角质的鳞片或甲

B.体温不恒定

C.用肺呼吸

D.在陆上产卵,卵表面有坚韧的卵壳

7.下列不属于鸟类适应飞行生活的特征是 (　 　)

A.身体呈流线型,可减少阻力 B.骨骼轻、薄、坚固,有的中空

C.体表有侧线,能感知相关信息 D.硕大的胸骨附着发达的胸肌

8.以下关于哺乳动物的叙述,不正确的是 (　 　)

A.海洋中的鲸不是哺乳动物

B.绝大多数哺乳动物以胎生的方式繁殖后代

C.胎生、哺乳提高了后代的存活率

D.哺乳动物可以维持恒定的体温,是恒温动物

9.水牛是食草的,它的牙齿分为 (　 　)

A.门齿和臼齿 B.门齿、犬齿和臼齿

C.门齿和犬齿 D.犬齿和臼齿

10.小明投篮动作优美,完成此动作必须参与的结构有 (　 　)

A.关节、肌肉 B.关节、肌肉、神经系统

C.骨、关节、肌肉 D.骨、关节、肌肉、神经系统

11.如图2为人的屈肘动作和伸肘动作示意图,与此有关的叙述正确的是 (　 　)

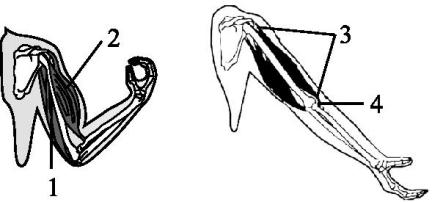


图2

A.屈肘时,[1]肱二头肌舒张,[2]肱三头肌收缩

B.[3]是骨骼肌的肌腱,[4]是骨骼肌的肌腹

C.人的伸肘和屈肘运动要受神经系统的协调和控制

D.屈肘、伸肘动作是以骨为支点,关节为杠杆,骨骼肌收缩为动力完成的

12.下列成语中没有描述动物行为的是 (　 　)

A.莺歌燕舞 B.虎背熊腰

C.金蝉脱壳 D.飞蛾扑火

13.动物通过各种各样的行为来适应所生活的环境,从而有利于个体的生存和物种的延续。下列是某校八年级研究性学习小组的同学对动物行为的有关叙述,你认为正确的是(　 　)

A.动物的先天性行为受遗传因素的影响

B.动物的学习行为与遗传因素无关

C.蚂蚁营群体生活的行为属于繁殖行为

D.乌贼遇敌害时喷出“墨汁”属于攻击行为

14.下列四幅图(图3)中属于动物社会行为的是 (　 　)

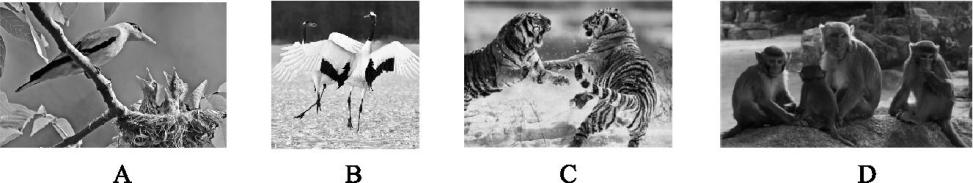


图3



　 图4

15.由于农药的施用量和喷洒频率逐年升高,某年我国蜜蜂的放养量又有所减少。图4是蜜蜂采蜜的图片,根据这一图片,你不可能得出的结论是 (　 　)

A.动物和植物在长期生存与发展的过程中,形成了相互适应、相互依存的关系

B.动物能够帮助植物传粉,使这些植物顺利地繁殖后代

C.动物在维持生态平衡方面具有重要作用

D.没有动物,植物就不能繁殖,生态系统的物质就不能得以循环

16.以下关于微生物的叙述,不正确的是 (　 　)

A.细菌和真菌都是单细胞生物

B.水果上长的“毛毛”是霉菌

C.大多数细菌和真菌是生态系统中的分解者

D.病毒没有细胞结构,不能独立进行代谢

17.弗莱明发现,在细菌培养基中偶然出现的青霉菌周围,没有细菌生长,经持续的研究,他分离出了青霉素。如图5所示中能正确表示青霉菌与其他细菌(以金黄色葡萄球菌为例)之间关系的是 (　 　)

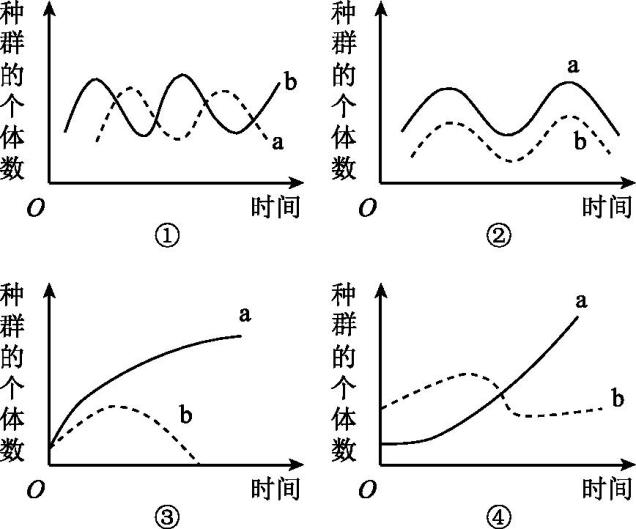


图5

A.图①,b表示青霉菌 B.图②,a表示青霉菌

C.图③,a表示青霉菌 D.图④,b表示青霉菌

18.细菌、真菌与食品的腐败和保存密切相关,下列叙述中错误的是 (　 　)

A.食品腐败的主要原因是细菌、真菌的生长和繁殖

B.风干保存食品是因为干燥环境不利于细菌、真菌的生存

C.保存食品时超量添加食品防腐剂对人体无害

D.盐渍保存食品是因为高浓度的盐环境不利于细菌、真菌的生长和繁殖

19.为了探究有关食品腐败的问题,某同学取三个相同的锥形瓶甲、乙、丙,各加入50毫升牛奶,高温煮沸后按如表要求进行处理,下列分析错误的是 (　 　)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 甲瓶 | 乙瓶 | 丙瓶 |
| 瓶口 | 敞开 | 敞开 | 用消毒棉球塞住 |
| 温度 | 25 ℃ | 5 ℃ | 25 ℃ |

A.实验前将锥形瓶中的牛奶高温煮沸,目的是杀灭原有的细菌

B.甲瓶与乙瓶形成一组对照实验,探究的是温度对食品腐败速度的影响

C.甲瓶与丙瓶形成一组对照实验,实验的变量是细菌

D.乙瓶与丙瓶形成一组对照实验,实验的变量是瓶口是否敞开

20.[2019·南充改编] 图6是某些生物的结构或部分结构示意图,下列说法正确的是 (　 　)

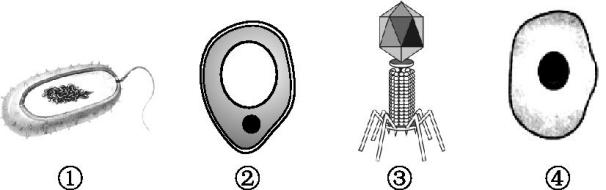


图6

A.③的生殖方式是分裂生殖,必须寄生在活细胞内

B.③是噬菌体,属于一种细菌

C.②的生殖方式只有孢子生殖

D.①②是由细胞直接构成生物体,④是构成动物体结构和功能的基本单位

21.[2019·呼和浩特] 下列叙述不正确的是 (　 　)

A.科研上常用牛肉汁与琼脂混合后高温灭菌制成培养基来培养病毒

B.大肠杆菌和乳酸菌都没有成形的细胞核

C.大多数细菌和真菌作为分解者在自然界的物质循环中起着重要的作用

D.动物作为消费者也能促进生态系统的物质循环

22.下列有关生物实验操作的叙述,正确的是 (　 　)

A.用放大镜观察蚯蚓的腹面,会发现朝向身体前端生长的刚毛

B.在检测不同环境中的细菌和真菌时,两套有培养基的培养皿要放在不同的环境中培养

C.在探究小鼠走迷宫获取食物的实验时,要让小鼠处于饥饿状态后,再进行实验

D.观察酵母菌的实验中,染色之后可以看到细胞核和淀粉粒都被染成棕黄色

23.兰花在我国有2000多年的栽培史,是我国最古老的花卉之一。兰花与蘑菇、肾蕨、向日葵这四种生物在分类单位的情况是兰花跟蘑菇属不同“界”的生物,跟肾蕨同“界”不同“门”,而跟向日葵同“门”不同“纲”,则与兰花亲缘关系最近和最远的分别是 (　 　)

A.肾蕨、蘑菇

B.向日葵、蘑菇

C.蘑菇、肾蕨

D.向日葵、肾蕨

24.在国际病毒分类系统上,统一采用的是目、科、亚科、属、种分类等级。冠状病毒科又分为两个亚科:Letovirinae亚科和正冠状病毒亚科,而正冠状病毒亚科又分为α、β、γ和δ四个属。新型冠状病毒(SARS-CoV-2)属于β属,2003年的SARS-CoV也属于β属,1965年的HCoV-229E属于α属,下列说法正确的是 (　 　)

A.SARS-CoV-2与SARS-CoV属于同一种病毒

B.SARS-CoV-2与SARS-CoV属于同一病毒家族,但它们不是同一种病毒

C.SARS-CoV-2与HCoV-229E的共同特征要比它和SARS-CoV的共同特征多

D.根据病毒寄生的细胞类型来进行分类,SARS-CoV-2属于细菌病毒

25.下列关于生物多样性的叙述不正确的是 (　 　)

A.珙桐被称为中国鸽子树,是植物界的“活化石”

B.每种生物都是一个丰富的基因库

C.生物的多样性是指生态系统的多样性

D.保护生态系统的多样性是保护生物多样性的根本措施

二、非选择题(共50分)

26.(9分)下列分别是蜗牛、麻雀、青蛙、蝴蝶、鲫鱼5种动物。请利用所学知识分析回答:



图7

(1)A的身体柔软、具有贝壳,属于无脊椎动物中的　　　 　　动物;上述动物中与A同属于无脊椎动物的是　　　 　(填字母)。

(2)动物的生活环境不同,呼吸器官也有所区别。如E用　　　 　呼吸;C用　 　　　呼吸,　　 　　辅助呼吸。

(3)上述动物中,体温恒定的是　　　 　(填字母)。

(4)麻雀会飞,蝙蝠也会飞,但蝙蝠却属于哺乳动物,因为蝙蝠繁殖和哺育后代的方式具有 　　　　 　　的特征。

(5)生物种类多样性的实质是　　　 　的多样性,保护生物多样性最为有效的措施是　　　　　 　　　　。

27.(10分)某诗词大会栏目受到广大观众朋友的喜爱,它给我们呈现出读诗、斗诗和品诗的唯美画面。中国古诗词不仅言简意丰、生动形象、意境优美,而且蕴含着许多生物学知识。请欣赏以下诗句:

A.天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊。

B.明月别枝惊鹊,清风半夜鸣蝉。稻花香里说丰年,听取蛙声一片。

C.人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开。

D.苔痕上阶绿,草色入帘青。

E.穿花蛱蝶深深见,点水蜻蜓款款飞。

(1)图8是对诗句中几种常见的动植物的分类表解图。请将该图补充完整。

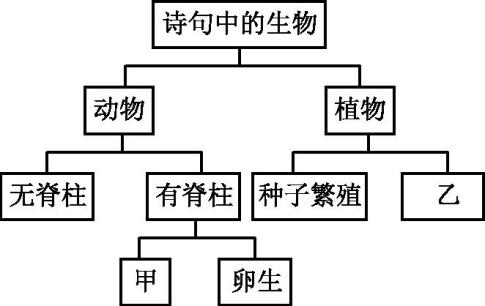


图8

甲　　 　　,乙　　　　 　　。

(2)诗句B中“鹊”是脊椎动物,“蝉”是无脊椎动物,分类的依据是　　　　 　　　　。

(3)诗句C中造成这一差异的主要环境因素是　　　 　。

(4)诗句E中“穿花蛱蝶深深见”体现了动物能帮助植物　　 　　,使这些植物顺利地繁殖后代。

28.(11分)关节有一些特点适于人体的运动,请根据关节结构模式图(如图9),回答问题。

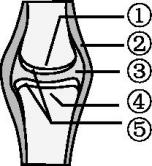


图9

(1)标号①和④的表面覆盖着一层[ ]　　　 　　　,能减少运动时骨与骨之间的摩擦。

(2)把两块骨牢固地联系在一起的结构是[ 　]　　 　,它属于　　 　　组织。

(3)骨的运动需要骨骼肌的收缩牵拉,一块骨骼肌的两端至少附着在　　　 　块骨上,其中,将骨骼肌附着在骨上的结构是　　 　　。

(4)进行体育运动或从事体力劳动时,用力过猛或不慎摔倒,会使[　 ]　　 　　从[ 　]　　 　　里滑脱出来,造成脱臼,若遇到上述情况,不要让受伤的关节活动,立即请医生治疗。

29.(10分)图10是四种微生物图,请据图回答下列问题。

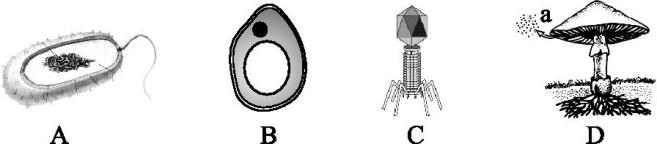


图10

(1)图中A、B、C、D中属于真核生物的是　　 　　。(填字母)

(2)图D中的a是　 　　　,这类生物可以利用a进行　　 　　。

(3)A、B、D三种微生物在自然界中的作用主要是①作为　　　 　参与物质循环;②引起动植物和人患病;③与动植物共生,如地衣是　　 　　和　　 　　的共生体。

(4)A在条件适宜时会快速繁殖,生殖方式是　　　 　　　,条件不好时可形成　　　 　以度过不良的环境。B除了具有和D相同的繁殖方式外,还可以进行　　　 　生殖。

(5)图C中这类生物若能引起人类患手足口病,则C属于　　 　　。

A.人类病毒 B.动物病毒

C.植物病毒 D.噬菌体

30.(10分)[2019·锦州] 小明同学学习了细菌和真菌的知识后,设计了以下实验,探究酵母菌的发酵过程是否需要适宜的温度。具体实验设置如图11,3小时后,发现甲烧瓶上原来被挤瘪了的气球鼓了起来,乙烧瓶上的气球并没有鼓起来。请分析实验并回答问题。



图11

(1)这是一组对照实验,变量是　　 　　　　。

(2)甲烧瓶上的气球鼓起来是因为在适宜的温度下,酵母菌将白糖分解产生了　　　　　。

(3)根据实验现象,小明得出的结论是　　 　　　　　　 　　　　　。

(4)酵母菌和大肠杆菌比较,结构上最主要的区别是大肠杆菌没有成形的　　　 　　　。

(5)酵母菌在人们的生活中应用广泛,请列举一例:　　　　　 　 　　。

答案

1.B　[解析] 珊瑚虫属于腔肠动物,体壁由内外两层细胞构成;海洋捕捞可能会破坏珊瑚礁;珊瑚虫属于腔肠动物,生活在水中,身体呈辐射对称,有口无肛门;珊瑚虫能分泌石灰质物质,堆积形成珊瑚礁,可以加固海岸。

2.A　[解析] 图中动物具有扁形动物的主要特征:身体背腹扁平、两侧对称、有口无肛门,故图中动物属于扁形动物。

3.A

4.B　[解析] 蚯蚓身体分节,属于环节动物。

5.A　[解析] 涡虫背腹扁平,身体呈两侧对称;水螅身体呈辐射对称,体壁由两层细胞构成;蚯蚓身体呈圆筒形,由体节组成;蛔虫身体细长,呈圆柱形,不分节,体表有角质层。

6.B

7.C　[解析] 体表有侧线,能感知相关信息是鱼类适应水中生活的特点。

8.A　9.A　10.D

11.C　[解析] 屈肘时,[1]肱三头肌舒张,[2]肱二头肌收缩;[4]是骨骼肌的肌腱,[3]是骨骼肌的肌腹;当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时,就会牵动它所附着的骨,绕着关节活动,于是躯体就产生了运动;屈肘、伸肘动作以关节为支点,骨为杠杆,骨骼肌为动力完成。

12.B

13.A　[解析] 动物的先天性行为是生来就有的,受遗传因素的影响;动物的后天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;蚂蚁营群体生活的行为属于社会行为;乌贼遇敌害时喷出“墨汁”属于防御行为。

14.D　[解析] 具有社会行为的动物,群体内部往往形成一定的组织,成员之间有明确的分工,有的群体中还形成等级。图中猴子是群居动物,且有首领,分工明确,具有社会行为。

15.D

16.A　[解析] 细菌都是单细胞的,真菌既有单细胞的也有多细胞的。

17.C　[解析] ①图示曲线表示的两种生物是捕食关系;②图示曲线表示的两种生物是共生关系;③图示曲线表示的两种生物是竞争关系,其中a表示青霉菌在竞争中获胜,b细菌最终死亡;④图示曲线表示的两种生物是寄生关系。

18.C　[解析] 保存食品时超量添加食品防腐剂对人体有害。

19.D　[解析] 乙瓶与丙瓶有两个变量,即温度、牛奶中有无细菌,因此乙瓶与丙瓶不能形成一组对照实验。

20.D　[解析] ③细菌病毒(也叫噬菌体)无细胞结构,只由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成,以自我复制的方式繁殖,病毒只营寄生生活;②酵母菌属于真菌,一般情况下用孢子繁殖,在条件适宜的条件下也可进行出芽生殖;细菌都是单细胞的,酵母菌是单细胞真菌,即①②是由细胞直接构成生物体,④细胞是构成动物体结构和功能的基本单位。

21.A　[解析] 病毒必须营寄生生活,不能独立生活,一旦离开了活细胞,病毒就无法生存,通常会变成结晶体;大肠杆菌和乳酸菌的细胞基本结构为细胞壁、细胞膜、细胞质、未成形的细胞核,都属于细菌;绝大多数细菌和真菌作为分解者在自然界的物质循环中起着重要的作用;动物作为消费者,直接或间接地以植物为食,通过呼吸作用产生二氧化碳,促进了生态系统的物质循环。

22.C　[解析] 蚯蚓的腹面大多数体节中间有刚毛,刚毛有协助运动的作用,朝向身体的后方;探究实验要控制单一变量,所以在“检测不同环境中的细菌和真菌”实验中,要将两套装有培养基的培养皿,放在相同的环境中恒温培养;细胞核中的染色体很容易被碘液等碱性染料染成深色,淀粉遇到碘液变蓝,所以“观察酵母菌”的实验中,用碘液染色后,细胞核被染成棕褐色,淀粉粒被染成蓝紫色。

23.B　[解析] 生物所属的分类等级越大,生物之间的亲缘关系越远,生物所属的分类等级越小,生物之间的亲缘关系越近。兰花和向日葵同门,二者亲缘关系最近,和蘑菇不同“界”,亲缘关系最远。

24.B

25.C　[解析] 生物多样性的内涵包括生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性三个方面,而不单单指生态系统的多样性。

26.(1)软体　D

(2)鳃　肺　皮肤　(3)B

(4)胎生、哺乳

(5)基因　建立自然保护区

27.(1)胎生　孢子繁殖

(2)体内有无脊柱

(3)温度

(4)传粉

[解析] (1)有脊柱的动物称为脊椎动物,其中哺乳动物为胎生,其余为卵生;植物分为两类,一类用种子繁殖,另一类用孢子繁殖。(2)根据体内有无脊柱将动物分为脊椎动物和无脊椎动物,“鹊”体内有脊柱,属于脊椎动物,“蝉”体内没有脊柱,属于无脊椎动物。(3)诗句C中造成这一差异的主要环境因素是温度。(4)诗句E中“穿花蛱蝶深深见”体现了动物能帮助植物传粉,使这些植物顺利地繁殖后代。

28.(1)⑤　关节软骨

(2)②　关节囊　结缔

(3)两　肌腱

(4)①　关节头　④　关节窝

29.(1)B、D

(2)孢子　生殖

(3)分解者　藻类　真菌

(4)分裂生殖　芽孢　出芽

(5)B

30.(1)温度　(2)二氧化碳

(3)酵母菌发酵需要适宜的温度

(4)细胞核

(5)酿酒(正确即可)

[解析] (1)据图可见:甲烧瓶的温度是30 ℃,乙烧瓶的温度是5 ℃ ,其他条件均相同,可见甲和乙的变量是温度。(2)甲烧瓶上的气球会鼓起来,乙烧瓶上的气球没鼓起来,是因为酵母菌在适宜的温度下,分解白糖产生了二氧化碳气体。(3)甲和乙的变量是温度。通过上述实验推断出酵母菌发酵需要适宜的温度。(4)大肠杆菌属于细菌,细菌的基本结构有细胞壁、细胞膜、细胞质、DNA,有的细菌有长长的鞭毛,有的在细胞壁外面还有较厚的荚膜,没有成形的细胞核。(5)酵母菌在食品制作中应用广泛,如蒸馒头、做面包、酿酒。做馒头或面包时,酵母菌经过发酵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。酿酒时酵母菌的作用是在无氧的条件下,把葡萄糖分解成酒精和二氧化碳。