一、选择题（本大题共20题，每小题2分，共40分。每小题列出的四个选项中，只有一个符合题意）

1.迎春花在春天里绽放，菊花在秋风中盛开。形成这种现象的主要生态因素是

A.光照 B.水分 C.温度 D.土壤

【答案】A

2.下列关于生态系统的说法，正确的是

A.森林生态系统有“地球之肾”之称 B.草原生态系统动植物种类最多 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

C.不同的生态系统之间彼此独立 D.生物圈是地球上最大的生态系统

【答案】D

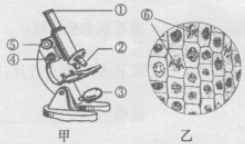
3.某生物兴趣小组探究“光照对蚯蚓生活的影响”，设计的实验方案如下表，其中需要修改的内容是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 蚯蚓数量 | 光照条件 | 温度 | 土壤 |
| 20只 | 阴暗 | 适宜 | 一层湿土 |
| 20只 | 明亮 | 适宜 | 一层干土 |

A.蚯蚓数量 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B.光照条件 C.温度 D.土壤

【答案】D

4.下图甲是显微镜结构图，乙是洋葱根尖细胞分裂图。据图分析，下列叙述错误的是



A.下降显微镜镜筒时，眼睛应从侧面注视图甲中的②

B.当看到物像后，再略微转动④，使看到的物像更清晰

C.图乙中的⑥是被碱性染料染成深色的染色体

D.细胞分裂产生的新细胞中染色体数目减少一半

【答案】D

5.“生物体的结构与其功能相适应”是重要的生物学观点，下列叙述与此观点不相符的是

A.鲫鱼身体呈流线型，鳞片表面有黏液，有利于减少水的阻力

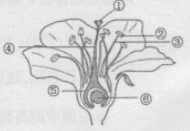
B.神经细胞有许多突起，有利于接受刺激产生并传导神经冲动

C.小肠绒毛和绒毛内毛细血管的壁都很薄，有利于食物的消化

D.昆虫的外骨骼能够保护内部柔软结构，防止体内水分散失

【答案】C

6.下图是桃花的结构示意图。正确的是



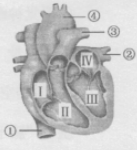
A.⑤将来发育成种皮 B.雌蕊由①④⑥组成

C.⑥是由花粉管萌发形成的，内有卵细胞

D.②中的花粉散发出来落在①上的过程叫传粉

【答案】D

7.下图是人体心脏四个腔及其所连血管示意图，下列描述正确的是



A.③④是动脉，流动着动脉血 B.四个腔室中，Ⅲ的壁最厚

C.Ⅰ、Ⅱ之间的瓣膜是动脉瓣 D.体循环的途径是Ⅲ→③→①→Ⅰ

【答案】B

8.下表为血浆、肾小囊腔内和输尿管内液体中甲、乙、丙三种物质的浓度。据表中数据判断，甲、乙、丙分别是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 血浆  （克/100毫升） | 肾小囊腔内液体  （克/100毫升） | 输尿管内液体  （克/100毫升） |
| 甲 | 0.03 | 0.03 | 2.00 |
| 乙 | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 丙 | 0.10 | 0.10 | 0.00 |

A.尿素、葡萄糖、蛋白质 B.葡萄糖、尿素、蛋白质

C.尿素、蛋白质、葡萄糖 D.蛋白质、葡萄糖、尿素

【答案】C

9.“桃花深处蜜蜂喧”，蜂王留守蜂巢，工蜂外出采蜜。蜜蜂的这些行为是

①先天性行为 ②学习行为 ③由遗传因素决定 ④由环境因素决定

A.①③ B.①④ C学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.②③ D.②④

【答案】A

10.下列关于动物类群主要特征的叙述，正确的是

A.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！腔肠动物身体呈两侧对称，体表有刺细胞

B.扁形动物身体呈辐射对称，有口无肛门

C.线性动物身体分节，体表有角质层

D.节肢动物身体和附肢都分节，体表有外骨骼

【答案】D

11.下表表示三种哺乳动物的分类，下列叙述正确的是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目 | 鲸目 | 食肉目 | 食肉目 |
| 科 | 须鲸科 | 鼬科 | 猫科 |
| 属 | 鳁鲸科 | 鼬属 | 猫属 |
| 种 | 蓝鲸 | 雪貂 | 家猫 |

A.蓝鲸与雪貂亲缘关系最近 B.蓝鲸与家猫亲缘关系最近

C.雪貂与家猫亲缘关系最近 D.三学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！种动物的亲缘关系相同

【答案】C

12.根据达尔文进化学说判断，下列叙述正确的是

A.北极狐体色为白色，是定向变异的结果

B.野兔的保护色，是长期自然选择的结果

C.枯叶蝶体形酷似枯叶，是人工选择的结果

D.有翅昆虫中出现无翅的变异，都不利于适应环境

【答案】B

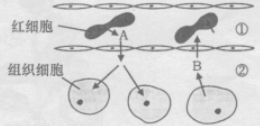
13.下图是蘑菇的结构示意图，其中能产生孢子的部位是



A.① B.② C.③ D.④

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！【答案】B

14.下图为血液与组织细胞之间的气体交换示意图，图中A、B是两种不同的气体，①、②是两种不同的液体。据图分析，下列叙述中正确的是



A.①和②的成分完全相同 B.A是氧气，B是二氧化碳

C.据图判断此血管为小动脉 D.组织细胞中B浓度低于②处

【答案】B

15.人类的下列行为活动中，与建设“资源节约型、环境友好型社会”理念不相符的是

A.反复利用布制购物袋 B.使用节能灯照明

C.用一次性竹筷就餐 D.用无磷洗衣粉洗学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！衣

【答案】C

16.利用光合作用原理，可直接提高温室大棚蔬菜产量的措施是

A.适时松土 B.防治病虫害 C.增加大棚内二氧化碳浓度 D.夜间适当降低大棚内温度

【答案】C

17.同学们讨论人类生殖的话题。下列有关说法中错误的是

A.子宫是女性生殖系统的主要器官 B学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.精子在输卵管内与卵细胞结合

C.一个卵细胞只能与一个精子结合 D.一个受精卵可以发育成双胞胎

【答案】A

18.发酵食学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！品的制作离不开细菌和真菌。下列食品与其发酵所利用的微生物对应错误的是

A.泡菜——醋酸菌 B.酸奶——乳酸菌 C.酱——多种霉菌 D.米酒——酵母菌

【答案】A

19.“寨卡”是由寨卡病毒引起并通过伊蚊传播的一种急性传染病，伊蚊的发育经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期。下列有关说法正确的是

A.寨卡病毒是该病的传染源

B.伊蚊的发育过程属于不完全变态

C.寨卡病毒的结构包括蛋白质外壳和遗传物质

D.预防该病，要尽量消灭蚊虫，这属于保护易感染群

【答案】C

20.学习生物学，可以让我们学会更健康地生活。下列叙述中错误的是

A.青少年正值青春发育期，应远离烟酒和毒品

B.西药是化学合成制剂，有副作用；中药是纯天然的草药，没有副作用

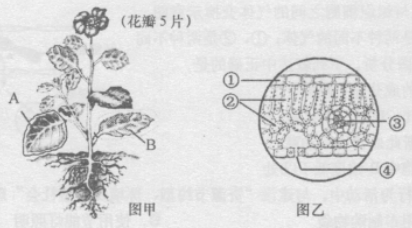
C.小刚上肢受伤，血液呈暗红色并缓慢而连续地从伤口流出，可指压伤口的远心端止血

D.当遇到有人突然晕倒或溺水等情况时，先判断有无呼吸和意识后，立即拨打120

【答案】B

二、非选择题（本大题共4小题，每空2分，共60分）

21.（16分）生物兴趣下组的同学在野外发现了一颗不知名的植物。在老师的指导下，同学们对它展开了一系列的研究。请仔细阅读，回答问题：



（1）根据图甲，可以初步判断该植物很可能是 （填“单”或“双”）子叶植物。他们的判断依据主要有 。

（2）移栽这棵植物时，根部要带上一个土坨，目的是保护植物的幼根和 。

（3）为了研究植物的生理活动，同学们在该植物体上选出生长状况、形态大小相似的两个叶片（A和B），分别套上同样大小的不透明黑色塑料袋和透明塑料袋，袋口涂上凡士林并扎紧，确保不漏气；将植物放在黑暗处一昼夜后，移到阳光下3小时。

①用注射器把澄清石灰水注入塑料袋，轻轻振荡， 袋中的气体会使澄清石灰水变浑浊。

②取下A、B两个叶片，除去叶绿素后滴加碘液，实验现象是 ，说明 。

③实验过程中观察到透明塑料袋的内壁有小水珠出现，说明植物进行 作用。这些水分以气体的形式主要从图乙中的 （填数字）中散放出来的。

【答案】（1）双 网状叶脉、直根系、花瓣数为5（答对其中一点可得分）

22.（18分）“男生女生向前冲”是安徽电视台推出的一档全民健身榜样学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！节目，深受全国各地观众的喜爱。请你结合所学知识， 回答问题：

（1）“Three，two，one！Go！”随着一声口令，选手迅速起跑，开始闯关。选手听到口令立即起跑。这属于 反射，完成反射的感受器位于 中（填数字），参与调节的高级神经中枢有 （填数字）。

①听觉神经 ②大脑中的听觉中枢 ③脊髓 ④鼓膜 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ⑤耳蜗 ⑥听小骨 ⑦支配肌肉的神经 ⑧躯体运动中枢 ⑨与起跑有关的肌肉

（2）在“翻转空间”一关，选手协调运动、维持身体平衡主要依靠 （填“小脑”、“脑干”、或“脊髓”）的调节功能。

（3）当选手双手抓住吊环、身体悬空时，上臂的肱二头肌处于 状态。肱三头肌处于 状态。

（4）选手在比赛中消耗的能量是体内细胞通过 作用释放出来的。

（5）不论距离远近，观众席上的小强都能看清楚选手的每一个动作。这是因为眼球结构中的 具有调节作用，能够使外界物体形成的物像正好落在视网膜上。

（6）活动现场，观众们时而为选手的成功欢呼，时而为选手的失败叹息。他们体内的肾上腺素分泌增多，出现呼吸加快、心率加速等现象，这说明人体的生命活动不仅受到神经系统的调节，还受到 的调节。

【答案】（1）复杂（条件） ⑤ ②⑧

（2）小脑

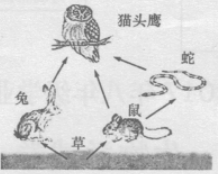
（3）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！收缩 收缩

（4）呼吸

（5）晶状体

（6）激素

23.（14分）下图表示某草原生态系统中的食物网，请据图回答问题：



（1）图中的食物网由 条食物链组成，生态系统中的 就是沿着食物链和食物网流动的。

（2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）图中只显示出了该生态系统的部分生物，没有表示出的生物成分是 ，它们能把动植物遗体中的有机物分解成简单的 ，供植物重新利用。

（3）图中的兔和鼠繁殖和哺育后代的方式都具有 的特征；猫头鹰和蛇都是通过 繁殖后代。

（4）在一定的时间内，该生态系统中全部生产者固定的能量值 （填“大于”、“等于”或“小于”）全部消费者获得的能量值。

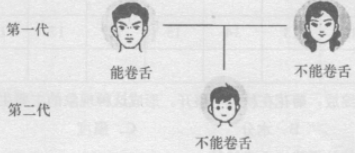
【答案】（1）3 物质和能量

（2）分解者 无机物

（3）胎生和哺乳 产卵（卵生）

（4）大于

24.（12分）下图是人能否卷舌的遗传示意图，人能卷舌是由显性基因（B）控制，不能卷舌由隐性基因（b）控制。请回答问题：



（1）请推测父亲的基因组成是 ，儿子的基因组成是 。

（2）根据“二孩”政策学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，如果这对夫妻再生一个小孩，能卷舌的几率是 。

（3）人体细胞中染色体和基因是 存在的，亲代的基因经 传递给子代。

（4）有耳毛这种性状，总是由父亲传给儿子，儿子传给孙子，不可能传给女儿或孙女据此推测，这个基因最有可能在 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （填“X染色体”或“Y染色体”）上。

【答案】（1）Bb bb

（2）50%（1/2）

（3）成对 生殖细胞（精子或卵细胞）

（4）Y染色体