一、单项选择题(本大题包括10道题目，每小题2分,20分）

1.小王同学为了探究“温度对扦插枝条生根的影响”，设计了以下几组对照实验，其中最为合理的一项是（ ）

A.低温、室温 B.高温、室温 C.高温、低温 D.高温、室温、低温

【答案】D

2. 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞和人口腔上皮细胞的临时装片时，在载玻片上滴加的液体分别是（　　）

A.清水、碘液 B. 生理盐水、清水

C. 清水、生理盐水 D. 碘液、生理盐水

【答案】C

3.平凉是农业部划定的全国苹果生产最佳适宜区，红富士系列苹果个大、色艳、硬度大、糖分高、耐贮存，深受消费者青睐。 苹果中的种子是由花的什么结构发育而成的（　　）

A. 子房壁 B. 胚珠 C. 子房、 D. 花柱

【答案】B

4. 哮喘是常见的呼吸系统疾病，严重的会导致肺泡的弹性回缩减弱，此种情况将直接影响（　　）

A. 肺与外界的气体交换 B. 氧气在血液中的运输

C. 血液与组织细胞的气体交换 D. 胸廓的扩张与回缩

【答案】A

5. 视觉让你能够看到周围的事物，感知美好的世界，人的视觉的形成于（　　）

A. 角膜 B. 晶状 C. 视网膜 D. 大脑皮层

【答案】D

6. 细心的同学肯定发现鸟蛋的钝端有一个小空腔，它叫做气室。它主要作用是（　　）

A.减轻鸟蛋的重量 B. 为胚胎发育提供部分氧气

C. 有利于维持鸟蛋的平衡 D. 能减缓卵黄的振荡

【答案】B

7. 艾滋病是一种严重威胁人类健康的传染病，下列不属于艾滋病传播方式的是（ ）

A。握手交谈 B。不安全性行为 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.共用注射器 D。母婴传播

【答案】A

8. 某校研究性学习小组同学进行“绿豆种子萌学科网(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！发的环境条件”的探究活动，实验条件及结果如下所示。下列相关分析中，错误的是（　　）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 温度 | 水 | 空气 | 发芽率 |
| ① | 25℃ | 适量 | 充足 | 96% |
| ② | 25℃ | 干燥 | 充足 | 0 |
| ③ | 4℃ | 适量 | 充足 | 0 |

A、为了避免偶然性，种子数量不能太少

B、实验变量是温度和水

C、①组中也有未萌发的种子，原因可能是胚已死亡

D、实验结论是种子萌发需要适宜的温度、一定的水分、充足的光照。

【答案】D

9. 下列关于生物多样性与保护的叙述中，正确的是（　　）

A. 生物多样性是指生物数量的多样性

B. 为保学科网(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！护海洋鱼类，应禁止一切捕捞活动

C. 建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施

D. 大量引进外来物种，有学科网(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！利于增加我国的生物多样性

【答案】C

10. 作为初中生学科网(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！，同学们应掌握一些必要的急救常识。下列急救措施中，错误的是（ ）

A. 发现有人触电昏迷时，应立即切断电源

B.发现有人溺水时，无论是否会游泳，都应下水救援

C. 发现路人昏迷倒地时，应立即打120急救电话

D. 遇到煤气中毒的紧急情况，应先开窗通风

【答案】B

二、填空题（本大题包括5道题目，每空1分，共5分）

11、叶肉细胞中的 是绿色植物进行光合作用的场所。

【答案】叶绿体

12、绿色植物生长需要各种无机盐，其中含 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！ 的无机盐能够促进茎秆健壮。

【答案】钾

13、维生素是人体必需的一类营养物质，人体一旦缺乏 时会患夜盲症、干眼病。

【答案】维生素A

14、科学家将大鼠生长激基因注入小鼠受精卵内，培养出“巨型小鼠”，这种现代生物技术称为 。

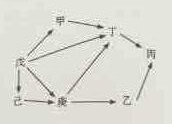
【答案】转基因技术

15、动物学习解决问题的能力越强，适应生活环境的能力就 。

【答案】越强

三、分析说明题（本大题包括5道题目，共25分）

如图表示处于平衡状态的某生态系统的食物网，请分析回答：



（1）该食物网中的生产者是\_\_\_ 。

（2）该食物网中最短的一条食物链是\_\_\_ 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！ 。

（3）在食物网中，生物丁与甲的关系是 。

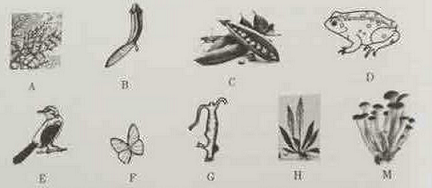
（4）若该生态系统学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！被某种难以降解的农药污染，则有害物质最终在生物 体内积累最多。

（5）从生态系统的组成成分看，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！该食物网未表示出来的生物成分还有\_\_\_ 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】（1）戊（或“绿色植物”等）；（2）戊→丁→丙；（3）捕食和竞争；（4）丙；

（5）分解者（或“细菌和真菌”）

17、（5分）下图是几种较常见的生物图片，请同学们根据所学的知识分析回答有关问题。



（1）生物A为侧柏，它的种子是裸露的，属于 植物。

（2）与生物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！F、G相比，生物D、E体内有脊柱，属于 。

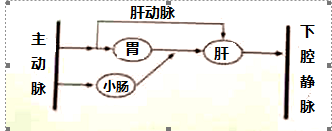
（3）能进行变态发育的动物有 （填字母）。

（4）除肺外，生物D还可通过学科网(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！ 辅助呼吸。

（5）生物H为蕨类植物，可通过产生 来繁殖后代。

【答案】（1）裸子 ；（2）脊椎动物 ；（3）D和F ；（4）皮肤 ；（5）孢子。

18、（5分）下图为人体血液循环示意图，请根据图回答下列问题。



（1）主动脉与心脏的 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！ 相连。

（2）血液中的氧气进入肝细胞，其作用是 （填“分解”或“合成”）有机物，释放能量。

（3）肝脏可以把氨转变为尿素，尿素主要通过 系统排除体外。

（4）胃能够分泌胃液，可初步消化食物中的某种营养物质，该种物质是 。

（5）食物进入小肠后，葡萄糖等营养物质可被小肠内表面的 （填结构名称）吸收。

【答案】（1）左心房； （2）分解 ； （3）泌尿 ； （4）蛋白质 ；（5）小肠绒毛。

19、（5分）党的十八届五中全会允许普遍二孩政策，因此小李的父母准备再生一个孩子，得知这个消息后，小李同学很高兴，希望父母生一个妹妹。已知小李父母都是双眼皮，基因组成均为Aa,小李为单眼皮，基因组成为aa。请据此分析回答下列问题。

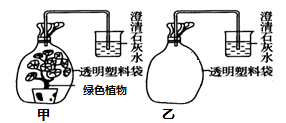
（1）人的双眼皮和单眼皮在遗传学上称为 。（2）若父母给小李生了一个双眼皮妹妹，则妹妹的相关基因组成是 ；父母双方分别为妹妹提供了 条染色体。

（3）染色体主要是由DNA和蛋白质组成的，基因是有遗传效应的 。

（4）无论是双眼皮还是单眼皮，都是由基因控制学科网(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！的；在有性生殖过程中，基因在亲子代间传递的桥梁是 。

【答案】 （1）相对性状； （2）AA或Aa； 23； （3）DNA片段；（4）精子和卵细胞（或“生殖细胞”）

20、（5分）某研究性学习小组同学为了探究绿色植物进行呼吸作用是释放的气体成分，设置了如下图所示的实验装置（甲装置中有一株长势良好的绿色植物）。请根据图分析回答问题。



（1）要想使实验成功，得到较为准确的实验结果，需将甲乙两个装置一同放在 环境中，否则会因为绿色植物进行 作用而影响实验结论。

（2）经过7小时后，轻轻挤压甲装置的塑料袋，发现澄清的石灰水变浑浊，挤压乙装置的塑料袋，石灰水无明现变化，这说明 。

（3）如果在甲装置中放入一只小白鼠，拔掉连通管，扎紧袋口。要想让这只小白鼠在短期存活，必须把这一装置放在 环境中，原因是小白鼠的存活需学科网(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！要植物在该环境条件下产生的 。

【答案】（1）黑暗； 光合； （2）绿色植物进行呼吸作用产生二氧化碳（合理即可给分）

（3）光照；氧气。