**2018年****湖南省岳阳市中考生物试卷（word版含答案）**

—、选择题（每小题2分，共40分，在A、B、C、D中选一项最佳答案）

1.生态系统中，下列不同于其他三项的生物成分是 C

A.乳酸菌 B.酵母菌 C.光合细菌 D.霉菌

2.关于细胞膜功能的叙述，不恰当的是 B

A.保障细胞相对独立 B.使细胞与外界环境彻底隔开

C.控制物质进出 D.使细胞内部相对稳定

3.在植物细胞分裂过程中，通过光学显微镜能观察到的对象是 B

A.基因 B.染色体 C. DNA分子 D.细胞膜

4.对于藻类、苔藓、蕨类植物描述正确的是A

A.蕨类比苔藓更适应陆地环境 B.苔藓植物有根、茎、叶的分化

C.海带的叶是进行光合作用的器官 D.蕨类植物通过芽孢来繁殖后代

5.玉米种子在未出土前的萌发过程中所发生的变化，错误的是C

A.含水量增加 B.呼吸变旺盛 C.有机物总量增加 D.细胞数量增多

6.正常情况下，人的受精卵形成部位是B

A.卵巢 B.输卵管 C.子宫 D.羊水

7.需大量输血时，下列最符合安全输血原则的是D

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 病人血型 | A | B | AB | 0 |
| 提供的血型 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 选项 | A | B | C | D |

8.课堂上突然听到老师表扬自己，心里高兴，心跳加快。此过程中 A

A.以神经调节为主 B.以激素调节为主 C.只有神经调节 D.只有激素调节

9.遗传学实验中常用的果蝇在生物类群中属于D

A.腔肠动物 B.环节动物 C.软体动物 D.节肢动物

10.下列描述动物与人类的关系，错误的是D

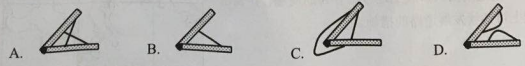
A.鱼寓意年年有余，表达了人们的美好愿望

B.青蛙是害虫的天敌，被人们称为“农田卫士”

C.鸟是人类生存和发展的重要伙伴，所以我们都要爱鸟、护鸟

D.鼠危害人类生产和健康，应当彻底消灭

11.下图是学生制作的肌肉牵拉骨运动的模型，合理的是C



12.下列单细胞生物，属于原核生物的是B

IMG_256IMG_256

13.眼球成像过程中，对光线起主要折射作用的是A

A.晶状体 B.瞳孔 C.角膜 D.玻璃体

14.下列不是生物多样性保护措施的是 C

A.建立自然保护区 B.建立种质库 C.制作标本 D.颁布、实施相关法律

15.组织培养属无性生殖，指利用植物的组织或细胞培养成完整植株的生物技术，其优点不包括 C

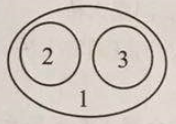
A.保持遗传特性的一致性 B.繁殖速度快

C.优良性状快速增多 D.能获得更健康的植株

16.黄瓜的大多数花并不结果是正常的自然现象，其原因是A

A.雄花多 B.被害虫破坏 C.不能产生生殖细胞 D.营养不足

17.表中的描述与下图相符的是B



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 选项 | 1 | 2 | 3 |
| A | 完全变态发育 | 不完全变态发育 | 变态发育 |
| B | 脊椎动物 | 鱼类 | 两栖类 |
| C | 恒温动物 | 鸟类 | 爬行类 |
| D | 两栖动物 | 龟类 | 蛙类 |

18.玉米种子的糯性与非糯性是一对相对性状。现将糯玉米（aa）—行，非糯玉米（AA）—行交替种植，异花传粉。下列分析正确的是A

A.糯玉米植株上可能有非糯玉米粒 B.非糯玉米植株上可能有糯玉米粒

C.糯玉米植株上的子代必为纯合个体 D.非糯玉米植株上的子代必为纯合个体

19.对人性别遗传的描述，合理的是D

A.相貌相似的双胞胎姐弟，是由一个受精卵发育而来的

B.成年男性产生的精子一定含有Y染色体

C.成年女性产生的卵细胞中有23条性染色体

D.双胞胎的性染色体组成不一定相同

20.关于免疫和计划免疫的说法，恰当的是D

A.人的免疫功能越强越好 B.抗体能将与其结合的抗原直接吞噬

C.移植相匹配的器官后不需用免疫抑制药 D.计划免疫的实质是特异性免疫

二、非选择题（共60分）

21.（10分）判断下列句子的对与错（在答题卡相应的地方对的涂“T”，错的涂“F”）

（1）人体呼出的气体中二氧化碳含量高于氧气含量。F

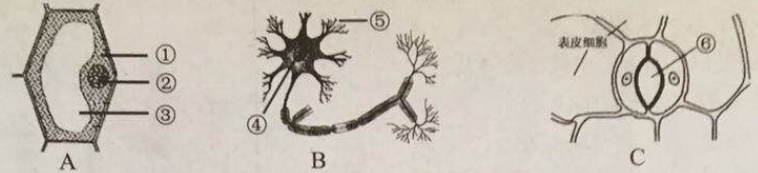
（2）血液流经毛细血管后，只能是动脉血变静脉血或静脉血变动脉血。F

（3）动物能促进生物圈中的物质循环。T

（4）害虫产生抗药性变异是大扉用农药的结果。F

（5）在身体上、心理上和社会适应方面保持良好的状态是健康的表现。T

22.（5分）李明同学在显微镜下观察到A、B、C三种结构，并绘制成下图:



（1）图A是观察到的紫色洋葱外表皮细胞，呈现紫色的区域是 （填数字）。

（2）图B中的④是 ；⑤的主要功能是 。图C中⑥是由两个 围成的。

（3）从动植物体的结构层次的分析，图A、B、C属于同一层次的是 （填字母）。

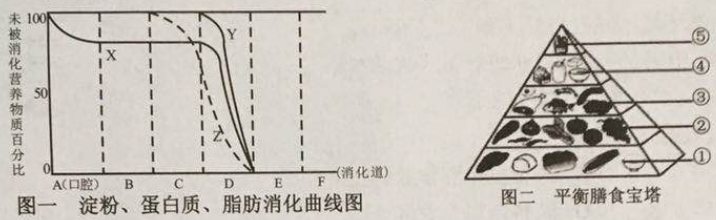
【答案】

（1）③；

（2）细胞体；接受信息；保卫细胞；

（3）AB。

23.（5分）结合下图分析作答：



（1）图二③和④中主要的有机物消化过程对应图一中曲线 （填字母），该营养物质最终分解成 。

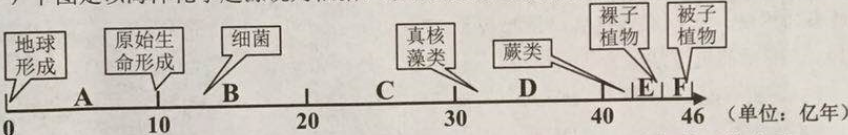
（2）牙龈出血，你会选择多吃图二中 （填数字）的食物。

（3）食物的主要消化场所是 （填字母），与此相适应的结构特点有 （任写一条）。

【答案】

（1）Z；氨基酸；  
（2）②；  
（3）D；小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积。

24.（5分）下图是以海洋化学起源说为依据，结合地质学研宄成果绘制的时间轴简图。



（1）米勒实验模拟的地球时期是 （填字母），证实了在原始地球条件下能实现 。

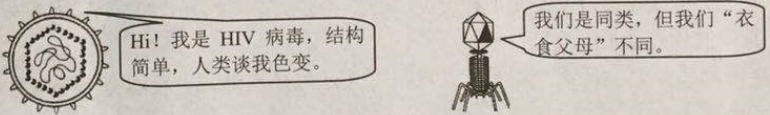
（2）请推测最初形成的生命是 （需氧型或不需氧型)，古人类出现时期是 （填字母）。

（3）根据时间轴上植物类群出现的顺序，仅从结构特点推测生物进化的总趋势是 。

【答案】

（1）A；原始的生命的形成。  
（2）不需氧型；F。  
（3）从简单到复杂。

25.（5分）根据HIV病毒与大肠杆菌噬菌体间的“对话”，回答问题：



（1）HIV病毒的结构简单，由 构成，主要侵犯并瓦解人体的 系统。从传染病的角度分析，HIV病毒属于 。

（2）“衣食父母”不同是指 不同，据此将病毒分为三大类。图中没有涉及到的一类是 。

【答案】

（1）蛋白质和遗传物质；免疫；病原体  
（2）寄主；植物病毒

26.（10分）列表比较几种生物的主要特征，请回答问题：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生物  主要结构或方式  特征 | 营养的获得 | 体内废物的排出 | 对外界刺激作出的反应 |
| 人 | 消化系统 | ① | 神经系统 |
| 草履虫 | 口沟、食物泡 | 收银管、伸缩泡、表膜 | 表现趋利避逬 |
| 桃树 | ② | 落叶 | 存暖花开 |

（1）表中①是 （方式），②是 （器官）。

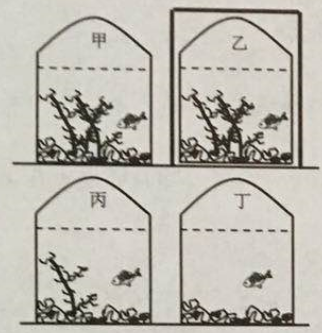
（2）草履虫对外界刺激表现趋向有利刺激逃避有害刺激的反应 （属于或不属于）反射。成年人有效控制排尿活动的神经中枢位于 。

（3）血液总量4.5升的成年人一天形成原尿180升，与此相适应的结构及功能是 。

【答案】（1）排泄；根、叶。  
（2）不属于；大脑皮层。  
（3）肾小管的重吸收作用。

27.（10分）在模拟生态糸统的系列实验中，选取了最有代表性的四组：甲、乙、丙、丁。

四组玻璃装置中各放入生活状态相同、大小一致的鱼，等量的河水、河泥。甲和乙中有较多水草、丙中水草较少、丁中无水草。装置都密闭，且置于光线明亮的窗台上，乙组用黑布遮罩。表格主要记录装置中鱼的生活状况。



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 天数  组别 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
| 2天 | 正常生活 | 有浮头现象 | 正常生活 | 浮头现象明显 |
| 4天 | 正常生活 | 浮头现象明显 | 有浮头现象 | 死亡 |
| 6天 | 正常生活 | 死亡 | 浮头现象明显 |  |
| 8天 | 正常生活 |  | 死亡 |  |
| 约350天 | 正常生活 | 鱼体基本消失 | 鱼体基本消失，  玻璃内壁有绿獏 | 鱼体基本消失，  玻璃内壁有绿壤 |

（1）鱼表现出浮头现象，是因为水中 。实验表明甲装置中的碳一氧平衡维持在良好的状态，是通过 （填生理功能）实现的。

（2）据表中信息判断，乙装置遮光 （严密或不严密），原因是 。

（3）约350天，丙、丁装置记录的现象，其原因是 。

【答案】

（1）氧气较少；光合作用；

（2）不严密；乙装置中的小鱼比丁装置中的小鱼死的晚；

（3）水池中长期积水，导致水中有机质积累过多，水体富营养化，造成藻类植物大量繁殖，从而使水变成绿色，在鱼缸中并形成绿膜。

28.（10分）阅读材料作答：

【资料一】过去，在洞庭湖湿地栽种了大量欧美黑杨，该树生长快、耗水多。调查还发现种植户选湖泊湿地，挖沟起垄，沟排水垄植树，导致洞庭湖湿地生态系统向陆地生态系统发展。为了尽快修复湿地，目前西洞庭湖正在全力清理欧美黑杨。

【资料二】袁隆平院士团队利用半野生水稻与栽培稻进行杂交获得了180个品种，通过耐盐碱栽培实验，有三个品种正常生长！对这三个品种的后代继续进行对盐碱选育，获得了耐盐碱效果更高的海水稻。其最低亩产300公斤，最高亩产620公斤，口感香甜甘糯，且栽种过程不需要施用化肥。我国盐城地有9900多万公顷。袁隆平院士表示继续对海水稻优化选种，力争在2020年种植1亿亩盐碱地，按最低亩产计算相当于湖南省全年粮食总产量！昔日贫疥荒芜的盐碱地将变成希望的田野！

（1）资料一，导致湿地生态系统向陆地生态系统发展的因素有 。欧美黑杨当初作为经济林木和抑螺血防林引入，我们熟悉的辣椒、红薯也是自国外引入的。对外来物种的引进，说说你的观点 。

（2）海水稻的获得及其耐盐碱能力不断提升都是变异，这些变异包括 。

A.单纯受盐碱环境影响 B.基因的重新组合 C.染色体数目加倍 D.基因的改变

（3）种植海水稻不用施化肥，原因是 。另有研究设想：将海洋生物高耐盐的性状利用到栽培稻上。需要的生物技术是 。

【答案】  
（1）欧美黑杨；要能够适应新的环境，不被排斥生态系统之外。新的环境中要有能与它抗衡或制约它的生物，不会导致生态失衡；  
（2）AB；  
（3）盐碱地中含有多种无机盐；转基因技术。