

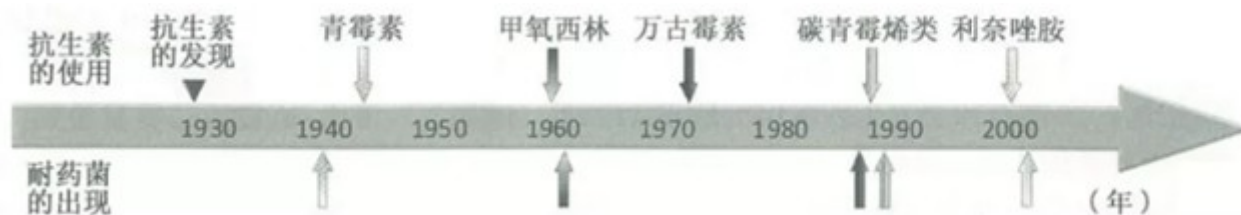
2019年浙江省金华市中考生物试卷

一、选择题（本大题共 3 小题，共 9.0 分）

1. 金华市公布的吉祥物“金金”、“华华”（如图），其中“金金”形似金华特产佛手，“华华”源于金华市花茶花。茶花喜温暖、湿润的环境，花期较长，花型秀美多样，蒴果圆球形。茶花在分类上属于（ ）



- A. 被子植物 B. 裸子植物 C. 蕨类植物 D. 苔藓植物
2. 全国法定传染病疫情统计表明，2019年3月肺结核发病数 97866 人，死亡 194 人。可以用多种方法预防传染病流行，下列预防肺结核传染的方法中属于控制传染源的是（ ）
- A. 注射肺结核疫苗 B. 出行常戴口罩
C. 隔离肺结核病人 D. 经常锻炼身体
3. 抗生素作为治疗细菌感染的特效药被广泛使用，但现在对抗生素敏感性下降的“耐药菌”越来越多，这已经成为世界性难题。如图，上方箭头表示抗生素开始用于医疗的时间，下方相应箭头表示该抗生素的耐药菌出现的时间。下列说法正确的是（ ）



- A. 细菌具有成形的细胞核
B. 可用抗生素治疗所有微生物引起的疾病
C. 耐药菌的形成是自然选择的结果
D. 耐药菌出现的时间和抗生素用于医疗的时间没有关系
- 二、填空题（本大题共 1 小题，共 4.0 分）
4. 2019年1月3日，中国“嫦娥四号”探测器在某天体成功着陆，实现了航天器首次在该天体背面巡视探测，该天体是地球的天然卫星。本次探测还进行了多种植物种子萌发的实验，最终棉花种子首先萌发出土，长出第一片嫩芽。萌发实验中要为种子提供充足的水分和氧气、适宜的_____。

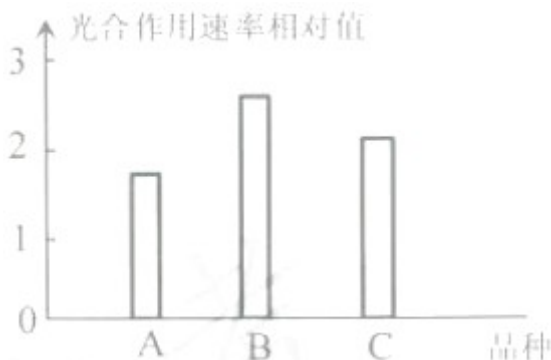
三、实验题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

5. 研究发现不同品种的越橘，其光合作用速率不同。为了探究其不同的原因，科研人员进行了如下实验：选取 A、B、C 三个品种各 6 株，每株均采集位于中上部且向阳的叶片 5 片，测定并计算叶片中叶绿素的含量和光合作用速率，重复三次取平均值，结果如下。

请回答：

品种	A	B	C
叶绿素含量（毫克/克）	6.2	8.1	7.8

- (1) 实验中每个品种选取 6 株的目的是_____；
 (2) 测定光合作用速率时，主要控制温度、二氧化碳浓度和_____相同；
 (3) 实验可以得出的结论是_____。



四、简答题（本大题共 4 小题，共 20.0 分）

6. 2018 年 7 月 22 日，袁隆平“海水稻”团队试种的海水稻成熟，产量超出世界水稻平均亩产量。海水稻适宜在盐碱地大规模种植，不需施用肥料、农药，不需除草，稻米颜色呈胭脂红。



- (1) 海水稻稻米颜色呈胭脂红，这一性状是由_____决定；
 (2) 大力发展海水稻种植的好处有_____（填字母）。
 A. 有利于缓解粮食危机
 B. 减少农药用量，有利于环境保护
 C. 解决了所有农作物在盐碱地种植的问题

7. 在“观察小金鱼尾鳍内的血液流动”实验中，显微镜下观察到的视野图象（如图）。请回答：



- (1) 在使用显微镜过程中，要使镜筒上升，应向_____（填“前”或“后”）旋转粗准焦螺旋；
 (2) 血管 2 中红细胞呈单行通过，该血管的名称是_____。
 8. 最近，人造肉开始走进大众视野。人造肉分为两种，一种是大豆蛋白肉，富含大量的蛋白质和少量的脂肪。另一种是清洁肉，将动物干细胞置于营养液中培养，形成类似肌肉的组织，其外观、口感与传统肉相似。请回答：

- (1) 大豆蛋白肉中的蛋白质在小肠中消化后的最终产物是_____；
 (2) 将干细胞培养成肌肉组织主要是控制了干细胞的_____过程。
 9. 科幻影片《流浪地球》讲述了太阳即将毁灭，人类寻找新家园的故事。影片中有观点质疑，用飞船运载人类进行几千年的流浪过程中，无法长期维持生态平衡。其实早在 1991 年，科学家就利用封闭建筑（如图）进行了一个“生物圈二号”实验，在占地面积 1.3 平方千米的该建筑中，志愿者们很快就遇到了农作物产粮不足、氧气浓度下降、二氧化碳浓度上升等问题，导致这一实验失败。请回答：

- (1) 地球上各种生物所需的能量都直接或间接来自_____；
 (2) “生物圈二号”这个密闭生态系统中，所有生物可看成一个_____，该系统中氧气浓度下降的原因是_____；
 (3) 从生态系统稳定性的角度分析，“生物圈二号”实验失败的主要原因是该系统成分单纯，生物种类少，自动调节能力_____。



答案和解析

1. 【答案】 A

【解析】

解：茶花有花，种子外面有果皮包被，能形成果实，因此茶花属于被子植物。

故选：A。

(1) 苔藓植物无根，有茎、叶的分化，体内无输导组织。

(2) 蕨类植物有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的比较高大。

(3) 被子植物又叫绿色开花植物。它是植物界进化程度最高等的植物类群，它的胚珠外面有子房壁包被，种子外有果皮包被形成果实。

(4) 裸子植物虽然也产生种子，但它的种子是裸露的。因为它的胚珠外无子房壁，所以没有形成果实。

解题的关键是熟练掌握被子植物的特征。

2. 【答案】 C

【解析】

解：A、注射肺结核疫苗是针对易感人群采取的措施，属于保护易感人群，A不符合题意；

B、出行戴口罩，切断了空气、飞沫中病原体进入人体的途径，属于切断传播途径，B不符合题意；

C、隔离肺结核病人，是针对传染源肺结核病人采取的措施，属于控制传染源，C符合题意；

D、经常锻炼身体是易感者采取的自我保护措施，属于保护易感人群，D不符合题意。

故选：C。

传染病要想在人群中流行起来，必须同时具备传染源、传播途径、易感人群等三个环节。所谓传染源是指能够散播病原体的人或动物；传播途径是指病原体离开传染源到达健康人所经过的途径；易感人群是指对某种传染病缺乏免疫力而容易感染该病的人群。针对传染源所采取的措施属于控制传染源，针对传播途径所采取的措施属于切断传播途径，针对易感人群所采取的措施，属于保护易感人群。

本题考查了预防传染病的措施，做对此题的关键是分清是属于传染源还是传播途径还是易感人群，此题考查全面，注重基础。

3. 【答案】 C

【解析】

解：A、细菌具有未成形的细胞核，A错误；

B、抗生素只针对细菌引起的疾病起作用，B错误；

C、达尔文把在生存斗争中，适者生存、不适者被淘汰的过程叫做自然选择。遗传变异是生物进化的基础，首先细菌的抗药性存在着变异。有的抗药性强，有的抗药性弱。使用抗生素时，把抗药性弱的细菌杀死，这叫不适者被淘汰；抗药性强的细菌活下来，这叫适者生存。活下来的抗药性强的细菌，繁殖的后代有的抗药性强，有的抗药性弱，在使用抗生素时，又把抗药性弱的细菌杀死，抗药性强的细菌活下来。这样经过抗生素的长期选择，使得细菌的抗药性增强，有的细菌已不再受抗生素的影响了，就出现了现在所谓的“超级细菌”。因此耐药菌产生的原因是自然选择的结果。C正确；

D、耐药菌出现的时间和抗生素用于医疗的时间是有关系的，一般出现在抗生素之后，D错误。

故选：C。

自然选择是自然界对生物的选择作用。使适者生存，不适者被淘汰。而人工选择是根据人们的需求和喜好，进行选择。抗生素的滥用已经成为一个全球性的问题；抗生素诞生之初曾是杀菌的神奇武器，但细菌也在逐渐进化，出现抗药性，近年来屡屡出现能抵抗多种抗生素的耐药细菌。

遗传变异是自然选择的基础，过度繁殖是自然选择的内因，环境变化是自然选择的外因，生存斗争是自然选择的方式和过程，适者生存、不适者被淘汰是自然选择的结果。

4.【答案】温度

【解析】

解：种子的萌发需要适量的水、充足的空气和适宜的温度。

故答案为：温度

种子萌发的环境条件为一定的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是胚是完整的、胚是活的、种子不在休眠期以及胚发育所需的营养物质。

解答此类题目的关键是理解掌握种子萌发的条件。

5.【答案】防止偶然性 光照强度 B品种的光合速率最强，A品种的光合速率最强低，C品种的光合速率介于A与B之间

【解析】

解：(1) 如果只用1株做实验，其结果可能带有偶然性，得出的结论不可靠，所以用了6株而不用1株是为了实验结果具有必然性。

(2) 影响光合作用的因素：

光照强度：光照增强，光合作用随之加强。但光照增强到一定程度后。光合作用不再加强。夏季中午，由于气孔关闭，影响二氧化碳的进入，光合作用强度反而下降，因而中午光照最强的时候，并不是光合作用最强的时候。

二氧化碳浓度：二氧化碳是光合作用的原料，其浓度影响光合作用的强度。温室种植蔬菜可适当提高大棚内二氧化碳的浓度，以提高产量。

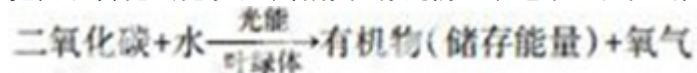
温度：植物在10℃~35℃条件下正常进行光合作用，其中25℃~30℃最适宜，35℃以上光合作用强度开始下降，甚至停止。

所以测定光合作用速率时，主要控制温度、二氧化碳浓度和光照强度相同。

(3) 据表中数据可见：B品种的光合速率最强，A品种的光合速率最强低，C品种的光合速率介于A与B之间。

故答案为：(1) 防止偶然性；(2) 光照强度；(3) B品种的光合速率最强，A品种的光合速率最强低，C品种的光合速率介于A与B之间

绿色植物利用光提供的能量，在叶绿体中把二氧化碳和水合成了淀粉等有机物，并且把光能转化成化学能，储存在有机物中，这个过程就叫光合作用。



科学探究的一科般过程：提出问题、做出假设、制定计划、实施计划、得出结论、表达和交流。探究成功的前提是能够提出有研究价值的问题，并作出符合科学事实的假设；探究成功的关键是制定出恰当的科学探究计划。探究计划包括方法和步骤，以及所需要的材料用具等。

6.【答案】基因 AB

【解析】

解：(1) 基因是控制生物性状的遗传物质的基本结构单位和功能单位，因此海水稻稻米颜色呈胭脂红，这一性状是由基因决定的。

(2) 海水稻适宜在盐碱地大规模种植，不需施用肥料、农药，不需除草，因此大力发展海水稻种植的好处是：可减少农药用量，有利于环境保护；同时有利于缓解粮食危机。

故答案为：(1) 基因；

(2) AB。

基因是控制生物性状的遗传物质的基本结构单位和功能单位，基因是有遗传效应的DNA片段，控制生物性状。

生物的性状由基因控制，基因是染色体上具有控制生物性状的DNA片段。生物的性状表现还受环境因素的影响，关键是要明确基因和性状的关系。

7.【答案】后 毛细血管

【解析】

解：(1) 在使用显微镜过程中，要使镜筒上升，应沿逆时针方向旋转粗准焦螺旋，即应向后旋转粗准焦螺旋。

(2) 红细胞单行通过的是毛细血管，血管2只允许红细胞单行通过，因此血管2是毛细血管。

故答案为：(1) 后；

(2) 毛细血管。

(1) 粗准焦螺旋和细准焦螺旋都可以调节镜筒，粗准焦螺旋使镜筒较大幅度地上升或下降，细准焦螺旋时镜筒升降的幅度较小。用粗准焦螺旋找到物像，让细准焦螺旋将物像调清晰。

(2) 用显微镜观察小鱼尾鳍时，判断动脉、静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是动脉，由分支流向主干的血管是静脉，红细胞单行通过的是毛细血管。

图中，1是动脉，2毛细血管，3是静脉。

解答此类题目的关键是理解掌握动脉、静脉和毛细血管的特点和判断依据。

8.【答案】氨基酸 分化

【解析】

解：(1) 大豆蛋白肉中的蛋白质在小肠中消化后的最终产物是氨基酸；

(2) 细胞的分化使组成生物体的组织变得形态多样化，功能多样化。将干细胞培养成肌肉组织主要是控制了干细胞的分化过程。

故答案为：(1) 氨基酸；

(2) 分化。

干细胞是具有分裂能力的一类细胞，在一定条件下可以分化成多种功能细胞，而普通体细胞，如口腔上皮细胞、神经细胞、成纤维细胞（一种结缔组织细胞）等，不具有分裂能力。干细胞有多种类型，如胚胎干细胞、造血干细胞，其中胚胎干细胞是来源于形成胚胎的原始（未分化）细胞，它们具有分化成为多种类型细胞的潜能。鉴于这种特性，可以通过将干细胞移植入患者体内，替换损伤细胞从而治愈疾病。

细胞分化形成组织是课程标准的重要内容，是中考和学业水平考试的重要考点。是基础题。

9.【答案】太阳能 生物群落 植物的光合作用弱 弱

【解析】

(1) 太阳能是一切能量的来源，因此地球上各种生物所需的能量都直接或间接来自太阳能。

(2) 生物群落指生活在一定的自然区域内，相互之间具有直接或间接关系的各种生物的总和。“生物圈二号”这个密闭生态系统中，所有生物可看成一个生物群落。

“生物圈二号”这个密闭生态系统中，大气成分发生变化，内部气候无法调节好，获得的光能少，植物的光合作用微弱，故造成该系统中氧气浓度下降；

(3) 生态系统具有一定的自我调节能力，由于这种能力与生态系统中生物的种类和数量有关，生物的种类和数量越多，营养结构越复杂，这种能力就越强，反之，就越弱；“生物圈二号”实验失败的主要原因是该系统成分单纯，生物种类少，自动调节能力弱。

故答案为：(1) 太阳能；

(2) 生物群落；植物的光合作用弱；

(3) 弱。

生态系统是指在一定地域内生物与环境形成的统一的整体。生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌）。

生态系统的调节能力是有限的。如果外界的干扰超过了调节能力，生态系统就会遭到

破坏。

这部分内容在中考中时常出现，注意理解掌握和灵活答题。

积分超值换

活动时间：2019年4月23日-6月30日
活动对象：中小学一线教师以及教育工作者



扫一扫 换礼啦

积 分 兑 换 更 超 值



会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；
衡水名校试卷悄悄的上线了；
扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！
会员qq专享等你来撩.....