



- A. 海洋 B. 太阳 C. 动物 D. 植物

9. 下列生物中被称为“活化石”的是 ()。

- A. 恐龙 B. 长颈鹿 C. 蟑螂 D. 大熊猫

10. 以下物体能将电能转化为光能的是 ()。

- A. 干电池 B. 电灯 C. 油灯 D. 森林

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、填空题

11. _____ 被国际上誉为“杂交水稻之父”。
12. 青春期是我们由儿童向成年人过渡的时期, 在这个时期我们的身体 _____、
_____ 方面都发生着巨大的变化。
13. 自然界中的生物, 通过激烈的(), 适应者生存下来, 而不适应者则被淘汰掉, 这就是()。
14. 火箭是利用()升空的, 发电机是利用了()的原理。
15. 能源根据是否能再生, 分为 ()能源和()能源。
16. 具有开发前景的新能源有潮汐能、()等, 水能不属于新能源。

评卷人	得分

三、判断题

17. 生物的每一个特征都是能遗传的。()
18. 英国科学家弗莱明发现了青蒿素。()
19. 生物的变异对人类都是有害的。()
20. 沙漠中没有生物。()
21. 在自然选择中, 凡是能生存下来的生物都是适应环境的。_____
22. 生态系统不包括人类。()
23. 中国是世界上自然资源和生物多样性最丰富的国家之一。()
24. 地球储存的能源取之不尽, 用之不竭。()
25. 地球上几乎所有的能源都来自于太阳。()
26. 不生病就是身体健康的标志。()

评卷人	得分

四、简答题

27. 青春期的心理特点有哪些？
28. 我们应该怎样保护生态平衡？
29. 新冠肺炎疫情下我们应该如何做好自我防护？（至少 3 点）
30. 我们在家可以怎样节约能源？（至少 3 点）
31. 印度洋南部一个岛屿上经常刮风暴，那里生长的植物都很矮小，甚至贴着地面生长。你能用达尔文的进化观点进此现象进行解释吗？

参考答案:

1. B

【解析】

【详解】

略

2. B

【解析】

【详解】

自然选择是在没有人为干预的情况下,自然环境通过优胜劣汰,对生物种群组合进行的改变,使剩下的群体更能适应环境。人工选择是根据人的需要对生物进行的定向选择。所以牧民的行为导致了白羊数量增多,黑羊数量减少,属于人工选择。

3. C

【解析】

【详解】

略

4. B

【解析】

【详解】

生物对环境的适应是普遍存在的。现在生存的每一种生物,都具有与环境相适应的形态结构、生理特征或行为方式。由于狼在夜间捕食时,经常捕捉到显眼的白色绵羊,很快,森林中绵羊都是黑色的了,这就是自然选择的结果。

5. B

【解析】

【详解】

变异一般有两种形式。一种是遗传物质发生变化而引起的变异,称为可遗传的变异。另一种是在不同环境条件下,遗传物质没有发生变化的变异,称为不可遗传的变异。车祸造成的残疾是不可遗传变异。

6. A

【解析】

【详解】

一个完整的生态系统包括：非生物成分和生物成分。非生物成分包括阳光、空气、水分、土壤等，生物成分包括生产者、消费者和分解者。生产者和消费者之间由于食物关系而构成食物链。生态系统的能量流动和物质循环是沿着食物链进行的。生态系统的能量流动是从生产者固定太阳能开始的，因此生态系统的能量首先依赖于该生态系统中生产者的光合作用。

7. B

【解析】

【详解】

在此生态系统中，白菜能通过叶绿体进行光合作用制造有机物为自身和其他生物提供营养物质是生产者，其他生物青蛙和蛔虫都不能自己制造营养物质，依靠现成的有机物生长，属于消费者。香菇靠分解动植物的遗体获取营养物质，是分解者。

8. B

【解析】

【详解】

太阳是地球上最大的光源和热源。地球上几乎所有的能源都来自太阳能。因此可以说，太阳是人类的能源之母。地球最大的能源库是太阳。太阳是以光和热方式来把能量释放出来的，所以 B 符合题意。

9. CD

【解析】

【详解】

被称为活化石的生物：银杏、水杉、珙桐、香果树、大熊猫、中华鲟、拉蒂迈鱼、扬子鳄等，要保护珍稀动植物。蟑螂在这个地球上居然已有三亿年的生存史，算得上是人类前辈的前辈了，而且变异微弱，生命力极顽强，被称为“昆虫活化石”。

10. B

【解析】

【详解】

能量有电能、热能、光能、声能等不同的形式。运动的物体也有能量，叫动能。能量还储存在燃料，食物和化学物质中，叫化学能。生活中能量的形式是多种多样的，不同形式的能量之间可以相互转化。选项中电灯是将电能转化为光能。

11. 袁隆平

【解析】

【详解】

1973年袁隆平在世界上首次育成籼型杂交水稻，被称为“东方魔稻”，有效地解决了世界性的饥荒问题，袁隆平被国际农学界誉为“杂交水稻之父”。

12. 成年人 身体形态 心理方面

【解析】

【详解】

略

13. 生存斗争 自然选择

【解析】

【详解】

自然选择学说是达尔文提出的生物进化的观点。自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存下来，而不适应者则被淘汰掉，这就是自然选择。

故答案为：生存斗争 自然选择

14. 反冲力 磁感应生电

【解析】

【详解】

略

15. 不可再生 可再生

【解析】

【详解】

能源的分类：根据能否从自然界直接获取，我们可将能源分为一次能源和二次能源；根据能源的物质来源，可将能源分为生物质能源和非生物质能源；根据人们对能源利用时间的长短，可将能源分为不可再生能源和可再生能源。

16. 生物质能、地热能

【解析】

【详解】

一些矿物性燃料如煤、石油、天然气等都是不可再生能源，而太阳能、风能、水能等都是可再生性能源，潮汐能、核能、生物质能、地热能等属于有开发前景的新能源。

17. ×

【解析】

【详解】

并不是生物所有的特征都是可遗传的，所以题目的说法是错误的。

由于后天环境形成的特征是不可遗传的，因为改变生物的遗传物质。

18. ×

【解析】

【详解】

英国细菌学家弗莱明发现了青霉素，后来广泛的应用于医疗领域，这是微生物对人类有益的贡献。

19. ×

【解析】

【详解】

变异有的是有利的，有的是有害的，比如杂交水稻就是有利变异。

故答案为：×

【点睛】

人们利用生物的变异选育对人类有益的变异类型，所以一些变异是有利的。

20. ×

【解析】

【详解】

沙漠中有生物，所以题目的说法是错误的。

仙人掌、骆驼等可以适应沙漠中干旱的环境，可以在沙漠中生活。

21. ✓

【解析】

【详解】

英国生物学家达尔文，1859年出版了《物种起源》一书，他在书中提出的主要观点是（适者生存——生物进化学说），他认为：生物的繁衍是在自然选择的过程中发生的，同一物种内哪些个体更能适应环境，它们就比其他个体更容易生存和繁衍下来。在自然选择中，凡是能生存下来的生物都是适应环境的。

【点睛】

考查了自然界的生存法则的相关知识，知道在自然选择中，凡是能生存下来的生物都是适应环境的。

22. ×

【解析】

【详解】

在生态系统中，某种动物与其他生物有着直接或间接的关系，当某种动物被灭杀后，会直接或间接地影响其他生物的生存，以致影响该动物所生存的整个生态系统。农田生态系统是在一定程度上受人工控制的生态系统。比如一旦人的作用消失，农田生态系统就会很快退化。

23. √

【解析】

【详解】

略

24. ×

【解析】

【详解】

自然资源按是否能够再生，可划分为可再生资源 and 不可再生资源。我们每天都在消耗大量的能源，然而地球存储的能源是有限的，面对日益枯竭的矿物能源问题，人们正竭力寻找解决的办法。

25. √

【解析】

【详解】

煤、石油、天然气所具有的能量是存储了亿万年的太阳能。植物的光合作用就是把光能转化为化学能等，可知地球上几乎所有的能源都来自于太阳。

26. ×

【解析】

【详解】

健康不仅是身体健康，还包括心理状态，社会适应性等方面的内容。不生病并不是身体健康的标志。我们合理饮食，注意锻炼，认真学习是健康的表现，所以题干中说法是错误的。

27. 性意识骤然增长，易对异性产生好感；智力水平迅猛提高；独立欲望增强，对事物有自己的见解，并能作出自己的判断，但对自我的认识和评价过高或过低。情感世界充满风暴，情绪不稳定，容易与老师家长对立；兴趣爱好广泛，求知欲和好奇心强；人际交往欲望强烈，有强烈的集体归属感和依赖性。

【解析】

【详解】

自我意识增强、追星、对异性产生好感、行为易冲动等现象，都是我们成长过程中正常的心理反应。只要我们能正确认识自己，增强分辨事非的能力，学会调节自己的情绪，我们都能顺利度过自己的青春期。青春期的心理特点是：性意识骤然增长，易对异性产生好感；智力水平迅猛提高；独立欲望增强，对事物有自己的见解，并能作出自己的判断，但对自我的认识和评价过高或过低。情感世界充满风暴，情绪不稳定，容易与老师家长对立；兴趣爱好广泛，求知欲和好奇心强；人际交往欲望强烈，有强烈的集体归属感和依赖性。

28. 答：建立自然保护区、植树造林、建设生态工程、树立环境保护意识，从自我做起，不乱丢垃圾等。

【解析】

【详解】

略

29. 戴口罩、勤洗手、接种疫苗等

【解析】

【详解】

新型冠状病毒是以前从未在人体中发现的冠状病毒新毒株。在显微镜下看到的新型冠状病毒像皇（王）冠；新冠病毒主要通过飞沫传播、接触性传播、交叉感染等方式来传播，勤洗手、戴口罩可以降低被传染新冠肺炎的风险。

30. 节约能源的方法：1. 离开房间时马上关灯，空调等电器；2. 用洗菜水浇花；3. 节能电器。

【解析】

【详解】

家中和工农业生产中使用的能量大部分来自煤炭、石油、天然气等矿物燃料，它们是不可再生能源。煤、铁属于不可再生能源。而这些能源要经过漫长的地质年代才能形成。我们要树立节约能源的意识。节约能源的方法：1. 离开房间时马上关灯，空调等电器；2. 用洗菜水浇花；3. 节能电器；4. 用太阳能热水器；5. 节约用水；6. 少用一次性餐具和筷子。

31. 这是自然选择的结果。由于岛屿上经常刮风暴，那些高大的植物就容易倒伏，甚至折断，在这样恶劣的环境下，只有那些矮小的植物才能生存下来，并繁衍后代，这样一代一代的逐渐积累下来，就形成了“那里生长的植物都很矮小，甚至贴着地面生长”的现象。

【解析】

【详解】

略

WWW.XSC.CN