
2020-2021 学年江西省南昌市南昌县八年级（下）期末生物试卷

一、单项选择题（每小题只限选一个最佳答案，每小题 2 分，共 40 分，请将正确的答案填写在后面的答题表内）

- （2 分）下列各项中，原始大气中所没有的是（ ）
A. 水蒸气 B. 氢气 C. 氧气 D. 氨
- （2 分）地球上最初的生命生活在（ ）
A. 陆地 B. 天空 C. 原始海洋 D. 原始大气
- （2 分）生物进化最直接的证据是（ ）
A. 化石证据 B. 遗传证据 C. 胚胎学证据 D. 解剖证据
- （2 分）下列关于生命起源与进化的观点，错误的是（ ）
A. 米勒实验为生命起源的第一阶段提供了证据
B. 比较同源器官可以判断生物进化的先后顺序
C. 古人类化石是人类起源于古猿的最直接证据
D. 进化过程中，人猿分界的重要标准是直立行走
- （2 分）两栖动物在动物进化过程中占有重要地位，这是因为两栖动物能证明动物进化的一个关键环节是（ ）
A. 从水生到 B. 从简单到复杂
C. 从低等到高等 D. 从单细胞到多细胞
- （2 分）在越古老的地层中，成为化石的生物（ ）
A. 数量越多 B. 种类越丰富
C. 越简单、越低等 D. 越复杂、越高等
- （2 分）如果长期使用某种抗生素，其抗菌效果会下降，这是（ ）
A. 生物遗传的结果
B. 病原菌对抗生素进行选择的结果
C. 生物变异的结果
D. 抗生素对病原菌进行选择的结果
- （2 分）下列全为遗传病的一组是（ ）
A. 白化病、色盲、血友病
B. 侏儒症、呆小症、血友病

-
- C. 糖尿病、色盲、狂犬病
D. 白化病、色盲、流行性感
9. (2分) 下列疾病均是由病原体引起的是 ()
A. 肺结核和侏儒症
B. 流行性感
10. (2分) 流行性感冒的传播途径主要是 ()
A. 水传播与饮食传播
B. 空气传播与飞沫传播
C. 饮食传播与接触传播
D. 虫媒传播与接触传播
11. (2分) 新冠肺炎特殊时期, 各校都采取了线上教学, 除了上课之外, 每天仍有室内课间操, 放松身心的同时, 也增强了学生身体素质, 提高了免疫力。从预防传染病的角度看, 此举属于 ()
A. 控制传染源
B. 切断传播途径
C. 保护易感人群
D. 以上都不对
12. (2分) 能产生抗体的细胞是 ()
A. 淋巴细胞
B. 红细胞
C. 血小板
D. 吞噬细胞
13. (2分) 在传染病高发时期, 学校每天对学生进行晨午检, 发现疑似病例及时上报并隔离治疗。这一预防措施属于 ()
A. 控制传染源
B. 切断传播途径
C. 清除病原体
D. 保护易感人群
14. (2分) 狂犬病是一种传染病。被猫、狗抓咬后, 需要及时注射狂犬疫苗。从免疫和预防传染病角度看, 注射的疫苗和采取的措施分别为 ()
A. 抗体, 保护易感人群
B. 抗体, 控制传染源
C. 抗原, 保护易感人群
D. 抗原切断传播途径
15. (2分) 某校的多位同学患上流感后, 该校要求每个班级在下课时开窗通风, 并在放学后对教室消毒。该措施属于 ()
A. 控制传染源
B. 切断传播途径
C. 保护易感人群
D. 增强机体免疫力
- 16 (2分) “阳光体育” 活动目的是增强同学们的体质, 提高对疾病的抵抗力。从预防传染病的措施看, 这属于 ()
A. 控制传染源
B. 切断传播途径

错)

27. (2分) 导致冠心病的主要原因有高脂肪饮食、缺乏运动、吸烟等。 (判断对错)

28. (2分) 吸烟虽然对自己有害, 但对其他人影响不大。 (判断对错)

29. (2分) 没有疾病就是健康。 (判断对错)

30. (2分) 西药是化学合成制剂, 有副作用, 中药是纯天然药物, 无副作用。 (判断对错)

三、填表比较 (每空 2 分, 共 10 分)

31. (10分) 将下列相关概念填入空白表格中 (填序号即可)。

| 比较项目 | 健康人 | 流感 | 流感病人 | 流感病人的飞沫 | 流感病毒 |
|------|-----|----|------|---------|------|
| 答案 | | | | | |

①传染源②病原体③传播途径④传染病⑤易感人群

四、综合分析并作答 (每空 2 分, 共 18 分)

32 (6分) 近几年来, 我国及其他国家都发生过强烈地震, 给人们的生命和财产带来严重威胁, 在自然灾害面前, 我们应该懂得一些自救常识。请根据你所学的知识回答下面的问题。

(1) 如果一个人的手臂静脉受伤, 应在伤口的 端止血。

(2) 若某伤员失血过多应立即输血, 经过验血知其为 O 型血, 医生最好给他输入 型血。

(3) 为防止灾区传染病的流行, 防疫人员对生活用水、地面进行大面积消毒, 这种做法属于预防传染病措施中的 。

33. (12分) 新型冠状病毒肆虐着 2020 年的整个春天, 它具有潜伏期长、传染快, 易变异等特点, 让人望而却步。直至中国工程院院士, 著名呼吸病学专家钟南山再次出山, 带领团队共同抗击病毒, 人们才逐渐稳住了慌乱的脚步。请仔细分析并回答下列问题:

(1) “我”形似王冠, 所以大家都叫我冠状病毒。我是 和 组成。我最喜欢脊椎动物的活细胞, 因此, 通过感染生物的种类来分, 我应该属于 病毒。

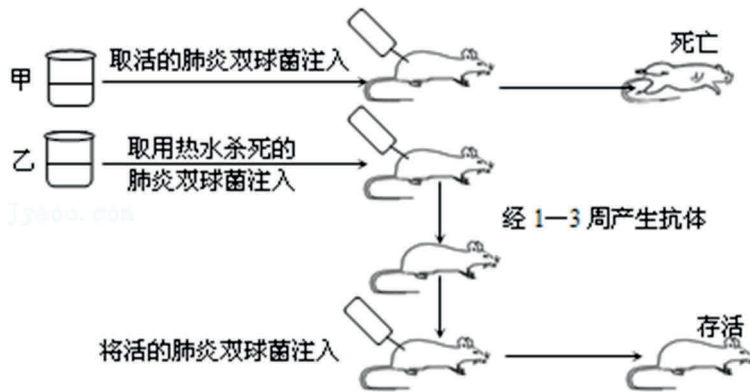
(2) 人感染了冠状病毒后可导致肺炎、严重急性呼吸综合征、甚至死亡。目前没有特效治疗的方法, 但科学家已稳步展开对该病毒疫苗的研发工作。研发的过程中, 是利用了

生物多样性的潜在价值。疫苗一旦研发成功，接种该疫苗后在人体内会产生相应的
的 ，该免疫类型属于 免疫。

(3)对新冠肺炎患者进行及时隔离治疗，此方法属于传染病预防措施中的 。

五、探究实验（每空 2 分，共 12 分）

34.（12 分）如图为免疫产生的实验探究示意图。请据图回答下列问题：



(1) 在上述实验中 为实验组， 为对照组。

(2) 乙组实验说明了鼠的体内产生了抵抗 的抗体。鼠产生的这种免疫类型属于 免疫。

(3) 将另外一种病菌注入经过乙处理的鼠体内，鼠 （能或不能）存活。其原因是 经乙处理的鼠的体内只有抵抗 的抗体，而没有针对其他病菌的抗体。

2020-2021 学年江西省南昌市南昌县八年级（下）期末生物试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（每小题只限选一个最佳答案，每小题 2 分，共 40 分，请将正确的答案填写在后面的答题表内）

1.（2 分）下列各项中，原始大气中所没有的是（ ）

- A. 水蒸气 B. 氢气 C. 氧气 D. 氨

【分析】地质学家研究表明，地球大约是在 46 亿年以前形成的，那时候地球的温度很高，地面上的环境与现在的完全不同：天空中或赤日炎炎，或电闪雷鸣，地面上火山喷发，熔岩横流。从火山中喷出的气体，如甲烷、氨、氢气、氮气、水蒸气、二氧化碳、硫化氢等构成了原始的大气层，原始大气中没有游离态的氧气。

【解答】解：ABD、水蒸气、氢气、氨，都是原始大气的主要成分，ABD 正确；

C、氧气是原始大气中所没有的气体，C 不正确。

故选：C。

【点评】关键点：原始大气层中没有氧气，也没有生命。

2.（2 分）地球上最初的生命生活在（ ）

- A. 陆地 B. 天空 C. 原始海洋 D. 原始大气

【分析】随着认识的不断深入和各种不同的证据的发现，人们对生命起源的问题有了更深入的研究，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说。

【解答】解：化学起源学说认为：地球从形成到现在大约有 46 亿年的历史。早期的地球是炽热的球体，地球上的一切元素都呈气体状态，那时谈不到生命的发生。后来随着地球的慢慢冷却，才逐渐为生命的发生提供了一定的条件，原始大气的主要成分是氨、氢、甲烷、水蒸气。水是原始大气的主要成分，当时由于大气中没有氧气，因而高空也没有臭氧层阻挡，不能吸收太阳辐射的紫外线，所以紫外线能直射到地球表面，在紫外线、天空放电、火山爆发所放出的能量、宇宙间的宇宙射线，以及陨星穿过大气层时所引起的冲击波等这些能量作用下空气中的无机物经过复杂的化学变化转化形成了一些有机小分子物质，后来随着地球的慢慢冷却，于是随倾盆大雨从天而降，汇集入原始海洋。

在原始海洋中，经过上万年这些有机小分子长期累积并相互作用，形成了比较复杂的有机大分子物质，如原始的蛋白质、核酸等。这些物质并逐渐形成了与海水分离的原始界膜，构成了相对独立的体系。一旦这些物质拥有了个体增殖和新陈代谢也就意味产

生了生命。所以原始海洋是生命诞生的摇篮。

故选：C。

【点评】了解原始地球条件是学习生物起源的“化学进化论”的关键。

3. (2分) 生物进化最直接的证据是 ()

A. 化石证据 B. 遗传证据 C. 胚胎学证据 D. 解剖证据

【分析】化石是由生物体的坚硬部分形成的，如植物茎的化石，动物的牙齿、骨骼、贝壳等的化石，有些化石则是生物体的印痕所形成的，如树叶的印痕化石，因此所有的化石都是生物的遗体、遗物（如卵、粪便等）或生活痕迹（如动物的脚印、爬迹等），由于某种原因被埋藏在地层中，经过若干万年的复杂变化而逐渐形成的；

【解答】解：化石是生物的遗体、遗物或生活痕迹，由于种种原因被埋藏在地层中经过数千万年的复杂变化形成的。化石是生物进化最直接和最有力的证据。化石在地层中出现的顺序，是人们研究生物进化的一个重要的方面，不同生物化石的出现和地层的形成，有着平行的关系，也就是说，在越古老的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越简单，分类地位越低等；在距今越近的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越复杂，分类地位越高等。这种现象说明了生物是由简单到复杂、由低等到高等、由水生到陆生逐渐进化而来的，另外，科学家还发现在最古老的地层中是没有化石的，说明地球上最初是没有生命的。

故选：A。

【点评】知道化石在地层中的出现是有一定顺序的是解答此类题目的关键。

4. (2分) 下列关于生命起源与进化的观点，错误的是 ()

A. 米勒实验为生命起源的第一阶段提供了证据
B. 比较同源器官可以判断生物进化的先后顺序
C. 古人类化石是人类起源于古猿的最直接证据
D. 进化过程中，人猿分界的重要标准是直立行走

【分析】在研究生物进化的过程中化石是最重要的证据，化石是由古代生物的遗体、遗物或生活痕迹等，由于某种原因被埋藏在地下，经过漫长的年代和复杂的变化而形成的，据此解答。

【解答】解：A、米勒的实验向人们证实，生命起源的第一步，从无机小分子物质形成有机小分子物质，在原始地球的条件下是完全可能实现的，A正确；

B、同源器官指不同生物的某些器官在基本结构、各部分和生物体的相互关系以及胚胎发

育的过程彼此相同，因此凡是具有同源器官的生物都是由共同的原始祖先进化而来，不能根据同源器官判断生物进化的先后顺序，B 错误；

C、古人类化石是人类起源于古猿最直接的证据，C 正确；

D、直立行走使古人类能够将前肢解放出来，使用工具，前肢所从事的活动越来越多，上肢更加灵巧，直立行走是人猿分界的重要标准，D 正确。

故选：B。

【点评】生命的起源和进化的知识，是考试的重点内容，要注意理解和掌握，注意灵活答题。

5. (2 分) 两栖动物在动物进化过程中占有重要地位，这是因为两栖动物能证明动物进化的一个关键环节是 ()

A. 从水生到陆生

B. 从简单到复杂

C. 从低等到高等

D. 从单细胞到多细胞

【分析】生物进化的证据有化石证据、比较解剖学上的证据、胚胎学上的证据等，化石是指保存在岩层中的古生物遗物和生活遗迹；比较解剖学是对各类脊椎动物的器官和系统进行解剖和比较研究的科学，比较解剖学为生物进化论提供的最重要的证据是同源器官；胚胎学是研究动植物的胚胎形成和发育过程的科学，也为生物进化论提供了很重要的证据，如脊椎动物和人的胚胎早期都有鳃裂和尾，说明了脊椎动物和人是从小古代的低等动物进化来的。

【解答】解：生物的进化历程和进化趋势：由简单到复杂、由低等到高等、由水生到陆生逐渐进化而来的。两栖动物是指幼体生活在水中，用鳃呼吸，发育为变态发育，成体既能生活在水中，又能生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，如青蛙等。是脊椎动物进化史上由水生向陆生的过渡类型，因此两栖动物在动物进化过程中占重要的地位，这是因为两栖动物能证明动物进化的一个关键环节，即水生到陆生。故 A 符合题意。

故选：A。

【点评】解答此类题目的关键是知道生物进化的证据和规律。

6. (2 分) 在越古老的地层中，成为化石的生物 ()

A. 数量越多

B. 种类越丰富

C. 越简单、越低等

D. 越复杂、越高等

【分析】本题考查生物进化的历程，化石的概念和化石的形成特点。

【解答】解：化石是存留在岩石中的古生物遗体或遗迹，最常见的是骸骨和贝壳等。研

究化石可以了解生物的演化并能帮助确定地层的年代。保存在地壳的岩石中的古动物或古植物的遗体或表明有遗体存在的证据都谓之化石。在越古老的地层中挖掘出的化石，所代表的生物结构（越简单），分类地位（越低等）；而在距今越近的地层中，所代表的生物结构（越复杂），分类地位（越高等）。综上所述 A、B、D 选项不正确，只有 C 选项正确。

故选：C。

【点评】生物进化的历程，化石的概念和化石的形成特点，是初中生物课程标准的重要内容，是学考和中考的重要考点，是基础题，难度不大。

7. (2分) 如果长期使用某种抗生素，其抗菌效果会下降，这是（ ）
- A. 生物遗传的结果
 - B. 病原菌对抗生素进行选择的结果
 - C. 生物变异的结果
 - D. 抗生素对病原菌进行选择的结果

【分析】自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存下来，不适应者被淘汰掉，这就是自然选择。达尔文的自然选择学说，其主要内容有四点：过度繁殖，生存斗争（也叫生存竞争），遗传和变异，适者生存。

【解答】解：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。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，使得有的细菌已不再受抗生素的影响了。因此人类长期使用抗生素，使细菌的抗药性不断增强，这是自然选择的结果。

故选：D。

【点评】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超级细菌。

8. (2分) 下列全为遗传病的一组是（ ）
- A. 白化病、色盲、血友病
 - B. 侏儒症、呆小症、血友病
 - C. 糖尿病、色盲、狂犬病
 - D. 白化病、色盲、流行性感冒

【分析】遗传病是指由遗传物质发生改变而引起的或者是由致病基因所控制的疾病。遗传病是指完全或部分由遗传因素决定的疾病，常为先天性的，也可后天发病。如先天愚型、多指（趾）、先天性聋哑、血友病等，这些遗传病完全由遗传因素决定发病，并且出生一定时间后才发病，有时要经过几年、十几年甚至几十年后才能出现明显症状。

【解答】解：A、白化病、色盲、血友病都是由遗传物质发生改变而引起的是遗传病，A 正确；

B、侏儒症、呆小症属于激素分泌异常引起的，B 错误；

C、糖尿病胰岛素分泌过少引起的；狂犬病属于传染病，C 错误；

D、流行性感属属于呼吸道传染病；D 错误。

故选：A。

【点评】掌握遗传病的概念，了解常见的遗传病的例子，即可解答本题。

9.（2分）下列疾病均是由病原体引起的是（　　）

A. 肺结核和侏儒症

B. 流行性感属和乙肝

C. 坏血病和蛔虫病

D. 糖尿病和白化病

【分析】由我们所学的知识可以知道：传染病是指由病原体引起的，能够在人与人之间、人与动物之间传播的疾病，具有传染性和流行性的特点，据此答题。

【解答】解：A、肺结核的病原体是结核杆菌引起的，侏儒症是幼年缺乏生长激素引起的，不都属于传染病，A 错误；

B、流行性感属是有流感病毒引起的，属于呼吸道传染病；乙肝是由乙肝病毒引起的，全都属于传染病，B 正确；

C、坏血病是体内缺乏维生素 C 造成的，不属于传染病；蛔虫病是由蛔虫寄生于人体小肠或其他器官所引起的疾病，不属于传染病，C 错误；

D、白化病属于遗传病，糖尿病是由于血糖浓度偏高造成的，都不属于传染病，D 错误。

故选：B。

【点评】解题的关键是知道几种常见的传染病，知道传染病的特点。

10.（2分）流行性感冒的传播途径主要是（　　）

A. 水传播与饮食传播

B. 空气传播与飞沫传播

C. 饮食传播与接触传播

D. 虫媒传播与接触传播

【分析】此题考查传染病有传染源、传播途径和易感人群这三个基本环节，具有传染性和流行性的特点，据此答题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/13602410050010233>