

2024-2025 学年河北省唐山市古冶区七年级（上）期末生物试卷

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题列出的四个选型中，只有一项最符合题目要求）

- （2 分）下列关于细菌、真菌、病毒与人类的关系的叙述，错误的是（ ）
 - 蘑菇、木耳等属于真菌
 - 乳酸菌可应用于食品制作
 - 人类免疫缺陷病毒能使人患病
 - 人类用细菌作载体，利用转基因技术培养动植物新品种
- （2 分）下列疾病不是由病毒感染引起的是（ ）
 - 流感
 - 乙肝
 - 狂犬病
 - 支原体肺炎
- （2 分）下面不属于细菌基本形态的是（ ）
 - 球形
 - 蝌蚪形
 - 杆形
 - 螺旋形
- （2 分）有种珍稀的植物盛花期如同一群振翅飞翔的白鸽，并且还是我国一级重点保护的野生植物，它的名字是（ ）
 - 银杉
 - 桫欏
 - 珙桐
 - 梧桐
- （2 分）下列关于生物资源的保护说法错误的是（ ）
 - 为了保护我国生物资源，我国积极履行一系列的法律、法规
 - 我国在 1956 年建立了第一个自然保护区：三江源自然保护区
 - 2021 年，我国正式设立了大熊猫、东北虎豹等五个国家公园
 - 野生动植物保护可以通过就地保护、迁地保护等多种方式来进行
- （2 分）你做馒头不需要的原料是（ ）
 - 面粉
 - 乳酸菌
 - 酵母菌
 - 30 度温水
- （2 分）关于外来物种入侵的内容说法错误的是（ ）
 - 外来物种入侵会与本地的物种竞争空间
 - 黄顶菊、美国白蛾、互花米草都是入侵物种
 - 外来物种入侵会增加本地物种的生物多样性
 - 通过邮寄的方式引进外来物种也是不被允许的
- （2 分）仓鼠是属于哺乳纲啮齿目仓鼠科仓鼠属，家鼠是哺乳纲啮齿目鼠科家鼠属，田鼠属于哺乳纲啮

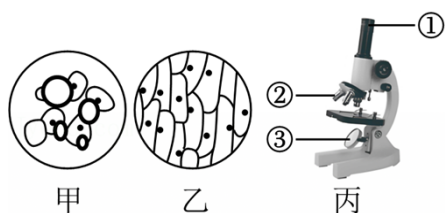
齿目仓鼠科田鼠属。下列叙述错误的是（ ）

- A. 仓鼠与田鼠同纲同目同科
- B. 啮齿目下的分科只有鼠科
- C. 详细的生物分类更有利于研究
- D. 分类单位越大，包含生物种类越多

9.（2分）动物园爬行馆接收了一批小动物，请把不属于爬行类的小动物选出来（ ）

- A.  龟 B.  蛇 C.  蜥蜴 D.  蝾螈

10.（2分）小明同学制作并观察了动、植物细胞临时装片，据图分析下列相关说法错误的是（ ）



- A. 图甲可能是盖盖玻片时，没有让其一侧先接触载玻片上的水滴
- B. 下降显微镜镜筒时，眼睛应从侧面注视图丙中的②
- C. 图乙是在显微镜下看到的人体口腔上皮细胞结构图
- D. 显微镜的放大倍数是指图丙中①与②放大倍数的乘积

11.（2分）如果你的皮肤不慎被划破，不但会流血，还会感到疼，这种情况说明皮肤中含有哪些组织？（ ）

- A. 肌肉组织、神经组织
- B. 结缔组织、上皮组织
- C. 结缔组织、神经组织
- D. 上皮组织、神经组织

12.（2分）图是制作人体口腔上皮细胞临时装片的过程，其正确顺序是（ ）



- A. ①→④→②→③
- B. ②→③→④→①
- C. ④→②→①→③
- D. ④→③→①→②

13.（2分）兰州的白兰瓜香甜多汁，这些汁液主要来自于细胞的哪个结构（ ）

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 液泡

14.（2分）细胞的控制中心和遗传信息库是（ ）

- A. 细胞核 B. 叶绿体 C. 线粒体 D. 染色体

15. (2分)发现一种细长的圆柱形动物,要判断其在分类上属于环节动物还是线形动物,主要依据是()

- A. 是否有口 B. 是否有肛门
C. 身体是否分节 D. 体表是否有黏液

16. (2分)“金蝉脱壳”是指蝉的幼虫经历最后一次蜕皮后变成能飞的成虫。成语中的“壳”指的是()

- A. 外骨骼 B. 贝壳 C. 外套膜 D. 角质层

17. (2分)腹泻是一种发病率较高的疾病。引起腹泻的病因很多,如感染肠球菌、轮状病毒或诺如病毒等,

下列叙述正确的是()

- A. 每种病毒都含有 DNA 和 RNA
B. 人类的传染病大约有 80%是由病毒感染引起的
C. 不同病因引起的腹泻均可采用抗生素来进行治疗
D. 引起腹泻的上述生物都可通过高倍光学显微镜观察到

18. (2分)下河捉鱼时,往往已经捉到手的鱼又让它挣脱,这是因为其体表有黏液的缘故,鱼体表黏液的主要作用是()

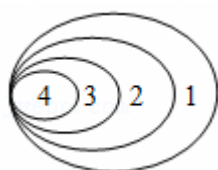
- A. 防止敌害捕食 B. 减少运动阻力
C. 保持体表湿润 D. 辅助气体交换

19. (2分)水杉是校园内的常见树种。某同学从《植物志》上检索到它在生物分类上属于裸子植物,你认为它属于裸子植物的主要依据是()

- A. 能进行光合作用 B. 有根、茎、叶的分化
C. 能开花、结果 D. 种子外面无果皮包被

20. (2分)如果用图表示各种概念间的关系,下列选项中与图示相符的是()

选项	1	2	3	4
A	动物	脊椎动物	节肢动物	虾
B	细胞膜	细胞质	细胞核	线粒体
C	种	科	纲	目
D	微生物	真菌	霉菌	青霉



A. A B. B C. C D. D

21. (2分) 为了探究鸟适于飞行的特征, 生物兴趣小组欲观察家鸽的骨骼。下列不可能观察到的是 ()

- A. 头骨薄而轻 B. 喙内牙齿没有分化
C. 长骨中空 D. 有发达的龙骨突

22. (2分) 哺乳动物是目前动物界最高等的类群, 下列最能体现哺乳动物高等的是 ()

- A. 体表被毛 B. 体温恒定 C. 牙齿分化 D. 胎生、哺乳

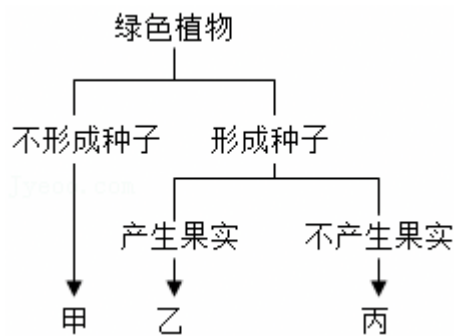
23. (2分) 下列有关细胞分裂和分化的叙述中, 错误的是 ()

- A. 癌症是由癌细胞引起的
B. 癌细胞分裂产生的新细胞染色体数目翻倍
C. 生物体细胞分裂和生长的速度受环境条件的影响
D. 细胞分裂过程中, 细胞内变化最明显的结构是细胞核

24. (2分) 属于苔藓植物和蕨类植物共同特征的是 ()

- A. 都生活在水中 B. 都用孢子繁殖
C. 都没有输导组织 D. 都有根、茎、叶的分化

25. (2分) 使用检索表对水稻、葫芦藓、肾蕨、松树和花生五种植物作如图所示分类, 乙中除了水稻外, 还有 ()

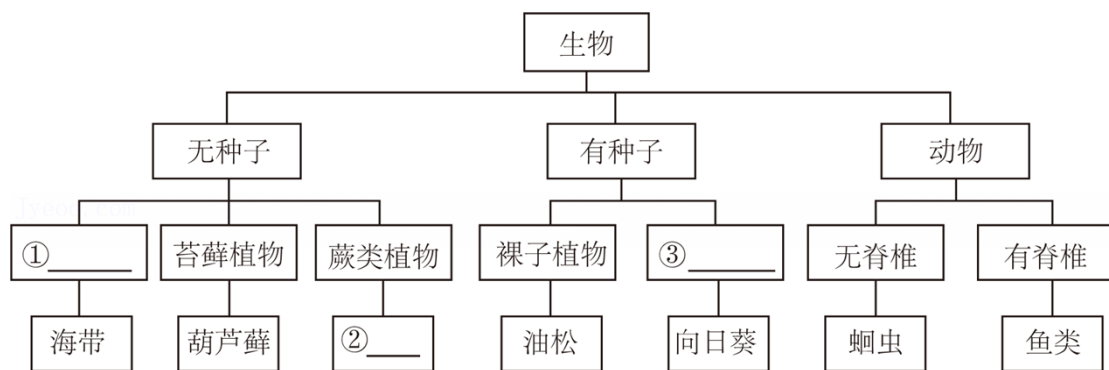


- A. 花生 B. 肾蕨 C. 松树 D. 葫芦藓

二、非选择题 (本大题共 3 小题, 共 50 分, 每空 2 分)

26. (20分) 生物分类是研究生物的一种基本方法, 生物学家根据相似程度把生物划分为七个分类等级。

分类等级中任意一个等级就是一个分类单位。根据所学知识, 回答下列问题:

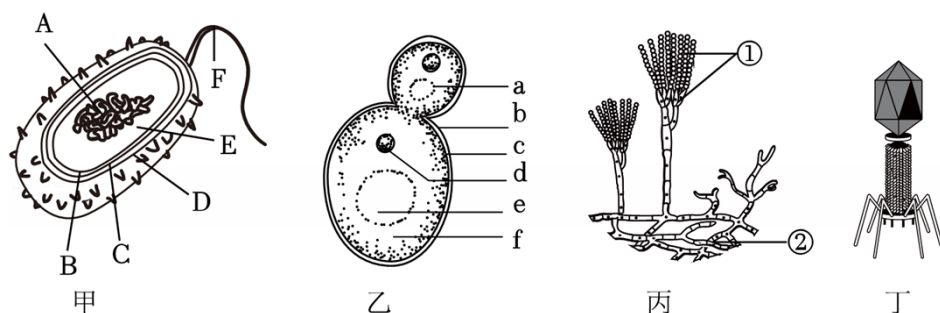


(1) 生物学当中最大的分类单位是 _____ 。

(2) 根据动物体内有无脊柱，动物可分为无脊椎动物和脊椎动物两大类。无脊椎动物代表：蛔虫是动物，有发达的 _____ 器官。脊椎代表动物：鱼类用 _____ 呼吸，两栖类用 _____ 辅助呼吸，哺乳类用 _____ 呼吸。鸟类用 _____ 辅助呼吸。鸟类特有的呼吸方式被称为双重呼吸。

(3) 请从“藻类、被子植物、单子叶植物、肾蕨、马尾松”中选三种名称填在下面对应的方框 [①]_____ 、 [②]_____ 、 [③]_____ 中，完善上图。

27. (14 分) 如图为细菌、真菌和病毒的结构示意图。请据图回答下列问题：



(1) 甲、乙环境好的时候的生殖方式为 _____ 、 _____ 。丁代表的是 _____ ，只能寄生在大肠杆菌体内。

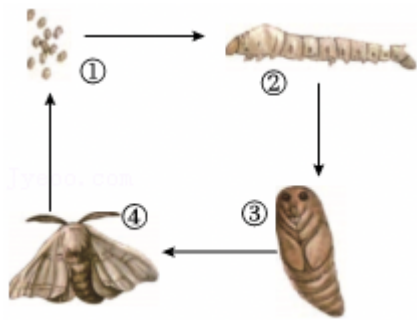
(2) 甲图中的结构[C]_____ 增厚时，细菌能够形成 _____ ，以抵抗不良的环境。

(3) 他们四者没有细胞结构的是图 _____ 。

(4) 常温下空气中有多微生物可以使新鲜的肉汤腐败。若将新鲜的肉汤放到冰箱中，若干天后，肉汤还是新鲜的。肉汤没有腐坏的原因是 _____ 。

28. (16 分) 跨学科实践题。

同学们，在本学期进行的跨学科实践活动中，你对饲养家蚕以及相关的生物、历史、地理等方面的知识都有了一个全面的了解了。请你回答下列问题吧。



- (1) 在养殖过程中，你发现家蚕发育需要经过 _____ 、幼虫、 _____ 、成虫四个阶段。
- (2) 我们经常说的养蚕缫丝，养蚕和缫丝分别处于[②]、[_____]阶段。
- (3) 在养殖过程中你发现了家蚕是 _____ 性动物。适合温暖潮湿、 _____ 光以及良好通风的情况。
- (4) 2013 年 9 月和 10 月，中国国家主席习近平在出访中亚和东南亚国家期间，先后提出共建“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”的重大倡议。2015 年 3 月，我国发布了《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》，建设 _____ ，它已经成为中国与各国经济贸易的重要桥梁。
- (5) 人们习惯用“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”来歌颂牺牲精神。请你从生物学角度分析“春蚕到死丝方尽”描述的是客观事实吗？并且说明理由。 _____
- (6) 中国是世界上最早开始养蚕缫丝的国家。民间流传“教民育蚕”的说法，养蚕历史源远流长，作为新时代的青少年。针对养蚕历史，结合生物学科特点，你对养蚕方面有什么展望呢？ _____

2024-2025 学年河北省唐山市古冶区七年级（上）期末生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（共 25 小题）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	D	D	B	C	B	B	C	B	D	C	C
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案	D	D	A	C	A	B	B	D	D	B	D
题号	23	24	25								
答案	B	B	A								

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题列出的四个选型中，只有一项最符合题目要求）

1. 【考点】真菌在自然界中的作用及其与人类的关系；发酵技术在食品制作中的作用；病毒在自然界中的作用及其与人类的关系；细菌在自然界中的作用及其与人类的关系。
- 【解答】解：A. 大部分真菌对人有益。如香菇、银耳、木耳等可以食用，A 正确。
- B. 制作酸奶和泡菜都要用到乳酸菌，B 正确。
- C. 艾滋病是由“人类免疫缺陷病毒（英文缩写为“HIV”）引起的，C 正确。
- D. 用细菌作载体，利用转基因技术培养新的细菌品种。如将人胰岛素基因转入大肠杆菌，培养的大肠杆菌可以生产胰岛素，D 错误。
- 故选：D。
2. 【考点】传染病的特点与分类；病原体与传染病的病因。
- 【解答】解：A. 流感是流感病毒引起的，A 不符合题意。
- B. 乙肝是乙肝病毒引起的，B 不符合题意。
- C. 狂犬病是狂犬病毒引起的，C 不符合题意。
- D. 支原体肺炎是支原体引起的，支原体是一种原核生物，属于细菌，D 符合题意。
- 故选：D。
3. 【考点】细菌的基本形态和结构特点。
- 【解答】解：细菌是生物圈中数量最多，分布最广的一类微生物。细菌的个体十分微小，大约 1000 个

细菌排成一排才有 1 毫米长，细菌的形态多种多样，基本形态有三种：球状、杆状、螺旋状。B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选：B。

4. 【考点】我国特有的珍稀动植物。

【解答】解：A. 银杉是三百万年前第四纪冰川后残留下来至今的植物，中国特有的世界珍稀物种，和水杉、银杏一起被誉为植物界的“大熊猫”，国家一级保护植物。银杉是松科的常绿乔木，主干高大通直，挺拔秀丽，枝叶茂密，A 不符合题意。

B. 桫欏是现存唯一的木本蕨类植物，极其珍贵，堪称国宝，被众多国家列为一级保护的濒危植物。隶属于较原始的维管束植物 - 蕨类植物门、桫欏科，B 不符合题意。

C. 珙桐又叫“中国鸽子树”，其头状花序像白鸽的头，属于蓝果树科，国家一级重点保护植物，是我国特产的单型属植物，世界上著名的观赏树种，C 符合题意。

D. 梧桐是我国一种常见植物，不是一级重点保护的野生植物，D 不符合题意。

故选：C。

5. 【考点】保护生物多样性的措施。

【解答】解：A. 为了保护生物多样性，我国相继颁布了许多法律、法规，如《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国野生动物保护法》等等，A 正确。

B. 就地保护的主要形式是建立自然保护区。我国 1956 年建立了第一个自然保护区是广东鼎湖山自然保护区，B 错误。

C. 2021 年，我国正式设立了三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山五个国家公园，C 正确。

D. 生物多样性的保护对策包括就地保护、迁地保护、加强教育和法制管理等，D 正确。

故选：B。

6. 【考点】发酵技术在食品制作中的作用。

【解答】解：做馒头或面包时，经常要用到酵母菌，在适宜的温度下（30 度温水），有氧气时酵母菌可以进行呼吸作用，分解面粉中的葡萄糖，产生二氧化碳和水，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使得馒头或面包暄软多孔。故 B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选：B。

7. 【考点】威胁生物多样性的原因。

【解答】解：A. 外来物种入侵时，会与本地物种竞争资源，包括空间、食物等。例如，一些外来植物会在本地的土地上生长，占据本地植物的生存空间，A 正确。B. 黄顶菊、美国白蛾、互花米草都是我

国典型的入侵物种；它们在我国的环境中大量繁殖，对本地生态系统造成了危害，B 正确。

C. 外来物种入侵会减少本地物种的生物多样性。外来物种可能会通过竞争、捕食、改变环境等方式，使本地物种的生存受到威胁，导致本地物种数量减少，甚至灭绝，而不是增加本地物种的生物多样性，C 错误。

D. 通过邮寄的方式引进外来物种也是不被允许的。这是为了防止外来物种入侵，因为很多外来物种可能会在新的环境中成为入侵物种，对本地生态系统造成破坏，D 正确。

故选：C。

8. 【考点】生物的分类单位；对动物进行分类。

【解答】解：A. 仓鼠和田鼠都属于哺乳纲、啮齿目、仓鼠科，A 正确。

B. 啮齿目下有很多分科，如松鼠科、副鼠科、先松鼠科、钟健鼠科等，B 错误。

C. 生物分类主要是根据生物的相似程度（包括形态结构和生理功能等），详细的生物分类更有利于研究，C 正确。

D. 生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种，分类单位越大，包含生物种类越多，D 正确。

故选：B。

9. 【考点】爬行动物的主要特征。

【解答】解：蜥蜴、蛇和乌龟都是爬行动物，体表覆盖角质的鳞片或甲，用肺呼吸。蝾螈是两栖动物，幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体大多生活在陆地上，也可在水中游泳，用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸，因此 ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选：D。

10. 【考点】制作临时装片观察人的口腔上皮细胞；显微镜的基本构造和使用方法；制作临时装片观察植物细胞。

【解答】解：A、制作临时装片，盖盖玻片时，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边沿，然后慢慢放下，以免产生气泡；图甲内有气泡可能是盖盖玻片时操作不当造成的，A 正确；

B、下降显微镜镜筒时，眼睛应从侧面注视图丙中的②物镜，防止镜头压碎玻片标本，B 正确；

C、图乙看上去像一个个长方形的格子，具有细胞壁，是掌握细胞结构图，C 错误；

D、显微镜的放大倍数是物镜放大倍数和目镜放大倍数的乘积，即 D 显微镜的放大倍数是指图丙中①与②放大倍数的乘积，D 正确。

故选：C。

11. 【考点】人体的几种基本组织及功能。

【解答】解：动物的组织主要有上皮组织、肌肉组织、神经组织、结缔组织等，皮肤是由不同的组成构成的一个器官，如果你的皮肤不慎被划破，不但会流血，还会感到疼，血液属于结缔组织，感觉到疼痛，说明有神经组织。

故选：C。

12. **【考点】**制作临时装片观察人的口腔上皮细胞.

【解答】解：制作人口腔上皮细胞临时装片的基本步骤是：一是将载盖玻片用洁净的纱布擦拭干净，避免有杂质等影响观察的效果；二是在载玻片上滴加一滴生理盐水，与人体细胞的细胞液的浓度相等；三是取材；四是将材料置于载玻片的生理盐水中；五是盖上盖玻片，盖盖玻片时要先一端接触载玻片的液滴，然后另一端慢慢放下，这样做的目的是避免气泡的产生，影响观察的效果；六是滴加碘液进行染色，染色时先将碘加在另一端，再另一端用吸水纸吸取，这样做的目的是染色均匀。图中①是盖盖玻片，④是滴加生理盐水，②是碘液染色，③取材。正确的顺序是④③①②。

故选：D。

13. **【考点】**植物细胞的基本结构.

【解答】解：A、细胞壁具有保护和支持作用。不符合题意，不符合题意。

B、细胞膜能控制物质的进出，也有保护作用，不符合题意。

C、细胞质具有流动性，能加速细胞内外物质的交换，不符合题意。

D、液泡中含有细胞液，有各种味道的物质以及营养物质，如各种蔬果汁中含各种有味道的物质以及丰富的营养物质，就是来自于细胞中液泡的细胞液，符合题意；

故选：D。

14. **【考点】**细胞核在生物遗传中的重要功能.

【解答】解：细胞核是遗传信息库，是细胞生命活动的控制中心，A 正确，BCD 错误。

故选：A。

15. **【考点】**环节动物的主要特征；线虫动物的主要特征及其与人类的关系.

【解答】解：线形动物身体细长，呈长圆柱形，不分节；环节动物身体呈圆筒形，由许多相似的环状体节组成。因此身体是否分节是区分线形动物还是环节动物的主要依据。

故选：C。

16. **【考点】**昆虫的生殖和发育过程.

【解答】解：蝉的体表具有坚硬的外骨骼，外骨骼不能随着身体的生长而长大，所以在蝉的生长发育过程中，有脱掉原来的外骨骼的现象，这就是蜕皮。因此，成语“金蝉脱壳”中的“壳”指的是“外骨骼”。

故选：A。

17. 【考点】病毒的形态结构及生命活动特点；病原体与传染病的病因。

【解答】解：A. 不具有细胞结构的生物，即病毒，体内只有 DNA 或 RNA，A 错误。

B. 人类的传染病大约有 80%是由病毒感染引起的，B 正确。

C. 抗生素是一类能够杀死细菌的物质，是当前治疗人和动物细菌感染的常用药。使用抗生素时，致病菌和包括有益菌在内的多种细菌被一起杀死，但抗生素对病毒引起的疾病不起作用，C 错误。

D. 病毒非常微小，要用纳米来表示，用放大镜、光学显微镜，不能观察到病毒，必须用电子显微镜才能观察到。因此引起腹泻的轮状病毒或诺如病毒等无法通过高倍光学显微镜观察到，D 错误。

故选：B。

18. 【考点】鱼适于水中生活的形态结构特点和生理特点。

【解答】解：鱼类有适于水中生活的特点：①鱼身体的颜色上深下浅（背部深灰色，腹部白色）为鱼的保护色。②身体呈流线型中间大两头小。③身体表面覆盖鳞片，保护身体；鳞片表面有一层黏液，游泳时减小水的阻力。④身体两侧有一行侧线，侧线和神经相连，主要是测定方向和感知水流的作用。⑤鱼的身体长有胸鳍、背鳍、腹鳍和尾鳍是鱼在水中的运动器官。⑥鱼用鳃呼吸。⑦体内有鳔，主要作用是调节身体的比重，鳔在鳍的协同下，可以使鱼停留在不同的水层里。故实验中手握鲫鱼时，往往已经捉到手的鱼又让它挣脱，这是因为鱼体表光滑有黏液。

故选：B。

19. 【考点】裸子植物的主要特征。

【解答】解：水杉能产生种子，用种子繁殖后代，但种子外无果皮包被着，种子裸露，不能形成果实，因此属于裸子植物。可见 D 符合题意。

故选：D。

20. 【考点】生物的分类单位；对动物进行分类；细菌、真菌等其他生物的分类；动物细胞的结构。

【解答】解：A.4 虾属于 3 节肢动物，节肢动物体内无脊柱，属于无脊椎动物，A 错误。

B.细胞膜、细胞质、细胞核都属于并列关系，不是包含关系，B 错误。

C.生物分类的等级从高到低依次是：界、门、纲、目、科、属、种；最大的等级是界，最小的等级是种，C 错误。

D.4 青霉属于 3 霉菌，3 霉菌属于真菌，3 真菌属于微生物，D 正确。

故选：D。

21. 【考点】鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点；探究鸟适于飞行的特点。

【解答】解：A. 鸟类的骨骼通常会变得薄而轻，包括头骨，这些特点能够减轻体重。因此，在观察家

鸽的骨骼时，我们可能会观察到头骨具有这一特征，A 不符合题意。

B. 鸟类的喙部通常没有牙齿，而是由坚硬的角质构成，用于啄取食物，B 符合题意。

C. 鸟类为了减轻体重，其长骨（如肱骨、股骨等）通常是中空的，内部充满空气。这种结构既减轻了体重，又增强了骨骼的紧密性，有利于飞行。因此，在观察家鸽的骨骼时，我们可能会观察到长骨具有这一特征，C 不符合题意。

D. 龙骨突是鸟类胸骨的一种特殊结构，通常位于胸骨的前下方，发达的龙骨突能够容纳更多的胸肌，从而增强鸟类的飞行能力。因此，在观察家鸽的骨骼时，我们可能会观察到龙骨突具有这一特征，D 不符合题意。

故选：B。

22. 【考点】哺乳动物的主要特征.

【解答】解：A、体表被毛，是哺乳动物的特点，但不能体现哺乳动物是最高等的一项。

B、体温恒定，鸟类也有这个特点。

C、牙齿分化，是哺乳动物的特点，但不能体现哺乳动物是最高等的一项。

D、胎生、哺乳是哺乳动物主要的生殖发育特点，大大提高了后代的成活率，最能体现哺乳动物高等。

故选：D。

23. 【考点】细胞的分裂；细胞分化形成组织.

【解答】解：A、癌症是导致人类死亡的主要疾病之一，是由癌细胞引起的。

B、癌细胞分裂产生的新细胞染色体数目不改变，B 错误。

C、癌细胞是正常的组织细胞在一些特殊的化学、物理生物等因素的刺激下，发生癌变形成的，癌细胞分裂非常快，C 正确。

D. 细胞分裂中最重要的变化是染色体的变化，染色体在细胞核中。因此细胞分裂过程中，细胞内变化最明显的结构是细胞核，D 正确。

故选：B。

24. 【考点】生物的分类单位.

【解答】解：A、苔藓植物和蕨类植物都生活在阴暗潮湿的陆地上，错误；

B、苔藓植物和蕨类植物都不结种子，用孢子繁殖后代，统称为孢子植物，正确；

C、苔藓植物没有输导组织，而蕨类植物具有输导组织和机械组织，植株比较高大，错误；

D、蕨类植物有根、茎、叶的分化，且有输导组织；而苔藓植物只有茎叶，无真正的根，错误；

故选：B。

25. 【考点】对植物进行分类.

【解答】解：水稻、花生属于被子植物，葫芦藓属于苔藓植物，肾蕨属于蕨类植物，松树属于裸子植物，据分类索引结合题意可知，甲包括葫芦藓、肾蕨；乙包括水稻和花生；丙代表松树。可见 A 正确。

故选：A。

二、非选择题（本大题共 3 小题，共 50 分，每空 2 分）

26. 【考点】对动物进行分类；线虫动物的主要特征及其与人类的关系；鱼类的主要特征；鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点；两栖动物的主要特征；哺乳动物的主要特征；生物的分类单位；藻类的主要特征及其与人类生活的关系；对植物进行分类；蕨类的主要特征及其与人类生活的关系；裸子植物的主要特征；被子植物的主要特征及经济意义。

【解答】解：（1）生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种，最大的分类单位是界。

（2）根据动物的体内有无脊椎骨构成的脊柱，可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物两大类。无脊椎动物是身体内没有由脊椎骨组成的脊柱的动物；如腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、节肢动物等。蛔虫身体细长，属于线形动物，营寄生生活，身体呈圆柱形，有口有肛门。体表有角质层，起保护作用；消化管结构简单，肠仅有一层细胞构成，无专门的运动器官。生殖器官发达，生殖力强。

脊椎动物是身体内有由脊椎骨组成的脊柱的动物，包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。鱼类的呼吸器官是鳃，两栖类幼体用鳃呼吸，成体用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，哺乳类的呼吸器官是肺，鸟类用肺呼吸，气囊辅助呼吸，能暂时储存气体。

（3）根据分析知，无种子的植物即孢子植物，包括①藻类、苔藓植物、蕨类植物，题目中肾蕨属于蕨类植物，马尾松属于裸子植物，因此②肾蕨，有种子的植物即种子植物，包括③被子植物和裸子植物。

故答案为：（1）界；

（2）线虫；生殖；鳃；（湿润的） 皮肤；肺；气囊；

（3）藻类；肾蕨；被子植物。

27. 【考点】病毒的形态结构及生命活动特点；细菌的基本形态和结构特点；细菌的营养方式和生殖方式；真菌的营养方式和生殖方式。

【解答】解：（1）甲是细菌，生殖方式是分裂生殖，乙是酵母菌，属于单细胞真菌，生殖方式是出芽生殖；丁是噬菌体，属于细菌病毒，无细胞结构，只能寄生在活细胞中。

（2）甲图中的结构 C 细胞壁，增厚时，细菌能够形成芽孢，以抵抗不良的环境，芽孢是细菌的休眠体。

（3）图中属于单细胞微生物的是甲乙；丙是多细胞真菌，属于无细胞结构微生物的是丁病毒，由蛋白质的外壳和内部的遗传物质构成。

（4）保存食品的原理是杀死细菌、真菌或抑制细菌、真菌的生长和繁殖。常温下细菌可以使新鲜的肉

汤腐败。若将新鲜的肉汤放到冰箱中，若干天后，肉汤还是新鲜的。肉汤没有腐坏的原因是低温抑制了细菌、真菌的生长和繁殖。

故答案为：（1）分裂生殖；出芽生殖；噬菌体；

（2）细胞壁；芽孢；

（3）丁；

（4）冰箱中温度低，不利于细菌和真菌（微生物）的大量繁殖。

28. 【考点】家蚕的生殖和发育过程。

【解答】解：（1）在养殖家蚕的过程中，可以观察到家蚕的发育需要经过四个阶段：首先是受精卵阶段，这是家蚕生命的起点；接着是幼虫阶段，这是家蚕生长和发育的主要阶段，也是其摄取食物、积累能量的关键时期；然后是蛹阶段，家蚕在这个阶段会进行一系列的生理变化，为成虫阶段做准备；最后是成虫阶段，也就是家蚕的蛾期，这个阶段家蚕会进行繁殖。

（2）养蚕主要是为了获取蚕丝，而蚕丝是在家蚕的幼虫阶段由蚕体内的丝腺分泌的。因此，养蚕阶段对应的是②幼虫阶段。而缫丝则是将家蚕幼虫吐出的丝进行加工处理，制成可用的蚕丝产品，但缫丝并不是在家蚕的幼虫阶段进行的，而是在家蚕结茧后即③蛹期，将茧壳中的丝抽出。

（3）在养殖过程，发现家蚕是夜行性动物，这意味着它们在夜间更为活跃，而白天则相对安静。这种夜行性的习性可能与家蚕为了躲避天敌、减少日间高温对生理活动的影响，以及适应其生活环境中的光照条件有关，故家蚕适合弱光环境。

（4）“一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的简称。它已经成为中国与各国经济贸易的重要桥梁，促进了中国与沿线国家的经济合作和文化交流。

（5）从生物学角度来看，“春蚕到死丝方尽”这句话并不完全描述的是客观事实。因为家蚕在吐完丝后，并没有立即死亡，而是会进入蛹阶段进行生理变化，最终羽化成成虫。

（6）作为新时代的青少年，对于养蚕历史有着深厚的感情和认识。结合生物学科特点，对养蚕方面有以下展望：蚕养殖技术如工厂化养蚕、智能化管理系统等新型技术的应用，提高了蚕茧的产量和质量。同时，蚕的品种也得到了改进。

故答案为：（1）受精卵；蛹；

（2）③；

（3）夜行；弱；

（4）一带一路；

（5）不是；蚕吐丝结茧后化成了蛹，是蚕发育的一个阶段（时期），并没有死亡。所以这句是不正确的（春蚕化蛹后就不吐丝，但是它没有死亡，而是继续发育成成虫）；

（6）蚕养殖技术如工厂化养蚕、智能化管理系统等新技术的应用，提高了蚕茧的产量和质量。同时，蚕的品种也得到了改进。