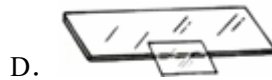
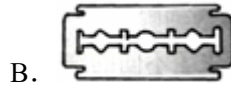


2024-2025 学年重庆市潼南区七年级（上）期末生物试卷

一、选择题：本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

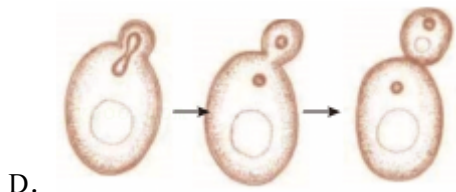
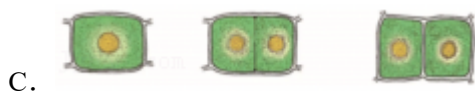
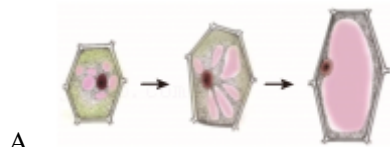
1.（1 分）在“制作人口腔上皮细胞临时装片”的过程中，不需要用到的器具是（ ）



2.（1 分）袁隆平院士团队研发出的“海水稻”能在盐碱地中生长，“海水稻”根细胞中控制无机盐进出的结构是（ ）

- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞壁

3.（1 分）下列各项能够正确表示黄葛树细胞分裂过程的是（ ）



4.（1 分）下列属于生物的是（ ）

- A. 机器人 B. 生石花 C. 钟乳石 D. 石头

5.（1 分）草履虫通过细胞分裂进行（ ）

- A. 繁殖 B. 生长 C. 分化 D. 发育

6.（1 分）我们吃万州红桔时，先剥去外皮，然后看到有很多白色的橘络，品尝果肉时会有许多甜汁。从植物体结构层次的角度分析，万州红桔果实含有的组织依次是（ ）

- A. 上皮组织、薄壁组织、输导组织

B. 上发组织、薄壁组织、分生组织

C. 保护组织、结缔组织、薄壁组织

D. 保护组织、输导组织、薄壁组织

7. (1 分) 下列生物中, 不能用孢子繁殖产生后代的是 ()

A. 山茶

B. 海带

C. 葫芦藓

D. 肾蕨

8. (1 分) 银杏和桃相比, 最主要的不同之处在于 ()

A. 银杏的果实叫白果

B. 银杏的种子裸露, 没有果皮包被

C. 银杏有种子

D. 银杏果实的最外层是肉质的果皮

9. (1 分) 下列动物中, 身体和附肢都分节的是 ()



10. (1 分) 下列关于动物的描述, 对应关系正确的是 ()

A. 蚯蚓——环节动物——有口无肛门

B. 蜜蜂——节肢动物——体表有外骨骼

C. 水螅——刺胞动物——身体里两侧对称

D. 蛔虫——线虫动物——身体分节

11. (1 分) 下列动物中, 属于脊椎动物的是 ()

A. 两栖动物

B. 线虫动物

C. 环节动物

D. 节肢动物

12. (1 分) 为了检测自己的手机屏幕上是否有细菌, 真菌, 兴趣小组的同学用无菌棉棒擦拭自己的手机屏幕后, 接着在无菌培养基上轻轻涂抹。上述操作叫做 ()

A. 接种

B. 恒温培养

C. 高温灭菌

D. 配制培养基

13. (1 分) 长江重庆段拥有丰富的鱼类资源, 包括国家一级保护水生野生动物长江鲟, 下列特征不属于长江鲟的是 ()

A. 用鳃呼吸

B. 用鳍协调游泳

C. 变温动物

D. 身体分为头和尾

14. (1 分) 爬行动物比两栖动物更适应陆地生活的原因是 ()

①体表覆盖鳞片或甲

②完全用肺呼吸

③体温不恒定

④卵表面有坚韧的卵壳

⑤生殖和发育摆脱了对水环境的依赖

A. ①②④

B. ①②③⑤

C. ③④⑤

D. ①②④⑤

15. (1分) 2023年2月, 专家对重庆武隆天星竖井开展科学考察时, 发现了中国特有的濒危物种——红点齿蟾, 它具有四肢, 皮肤裸露, 成体用肺呼吸, 皮肤辅助呼吸, 据此推测其属于的动物类群是()

A. 鱼类

B. 爬行动物

C. 两栖动物

D. 节肢动物

16. (1分) 每种动物都有适应于其生活环境的呼吸器官。下列生物与其呼吸器官对应正确的是()

A. 海豚——鳃

B. 青蛙——湿润的皮肤

C. 蜥蜴——肺, 皮肤辅助呼吸

D. 家鸽——肺, 气囊辅助呼吸

17. (1分) 蝙蝠每年繁殖一次, 每次产1~2崽, 蝙蝠虽然能够飞行, 但不属于鸟类, 而属于哺乳动物, 主要原因是()

A. 用肺呼吸

B. 胎生、哺乳

C. 体温恒定

D. 心脏有四腔

18. (1分) 在重庆, 几乎家家户户都会自己腌制泡菜。制作泡菜时, 泡菜坛口处须加水密封, 其原因是()

A. 防止乳酸挥发

B. 防止水分蒸发

C. 防止氧气进入

D. 防止其他细菌污染

19. (1分) 某班级观察了重庆彩云湖国家湿地公园的生态环境状况, 拟订了保护彩云湖生态环境的计划, 下列相关说法合理的是()

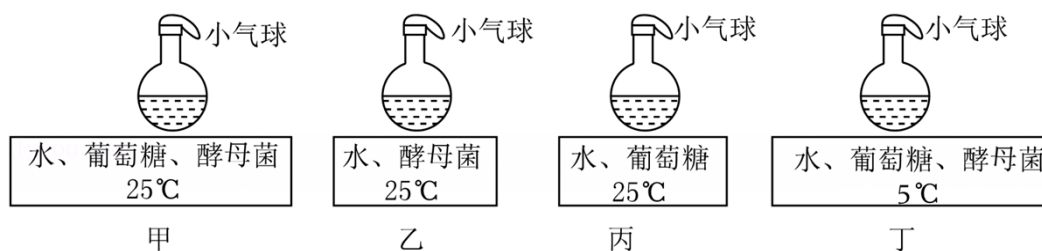
A. 发现水中有个漂浮物, 自己下水去观察

B. 实地观察, 回来后凭回忆记录观察内容

C. 全班集体行动, 分组观察, 团结协作

D. 观察报告和保护计划不需要讨论, 应立即汇报给有关部门

20. (1分) 馒头, 面包等食品的制作都利用了酵母菌, 为探究酵母菌的发酵过程及影响因素, 兴趣小组的同学设计了如下实验。有关分析正确的是()



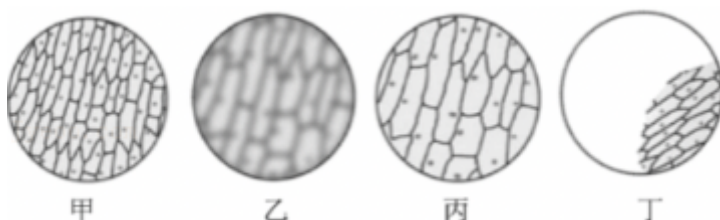
- A. 一段时间后，气球能胀大的是乙组和丙组
- B. 气球能胀大是因为酵母菌发酵产生了氧气
- C. 要探究温度对酵母菌发酵的影响，应选择甲组和丁组
- D. 要探究酵母菌发酵是否需要有机物，应选择甲组和丙组

二、非选择题：本大题共 5 小题，每空 1 分，共 30 分。

21. (7 分) 洋葱细胞中的蒜素具有降压、抑菌等作用。如图为小南制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的部分步骤图，请回答：



- (1) 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片正确的操作顺序是 _____。
- A. ①③⑤④②
- B. ④③⑤①②
- C. ④③⑤②①
- D. ③⑤④①②
- (2) 步骤⑤目的是为了 避免所观察的材料重叠，影响光线透过材料，因此放在显微镜下观察的材料必须具备的将点是 _____。(填“厚度均匀”或“薄而透明”)
- (3) 完成装片制作后，某同学利用显微镜进行观察：



- ①该同学在低倍镜下看到物像甲后，转动显微镜的 _____(填“转换器”或“遮光器”)，将物镜转为高倍镜，即在视野中看到如图乙所示的物像，若要调为图丙，需要调节显微镜的 _____(填“粗准焦螺旋”或“细准焦螺旋”)。

②在使用显微镜观察的过程中，发现视野如图丁所示，如果要物像移至视野中央，则玻片标本移动的方向应为 _____ （填“右下方”或“左上方”）。

（4）在切洋葱时，储存在 _____ （填“叶绿体”或“液泡”）内的蒜素被释放出来，刺激人体分泌泪液。

（5）小南想制作洋葱鳞片叶内表皮细胞的模型，下面是制作方案，他不需要选择的材料是 _____ 。

A.塑料袋——细胞膜

B.绿豆——叶绿体

C.方纸盒——细胞壁

D.琼脂和水——细胞质

E.装满水的透明袋——液泡

F.桂圆——细胞核

22.（5分）神舟十四号的航天员在空间站完成了水稻“从种子到种子”的全生命周期的培养。图甲是水稻种子结构示意图，图乙是水稻植株示意图，请回答：

（1）由于水稻种子只具有一片子叶，属于被子植物中的 _____ （填“单”或“双”）子叶植物，人们食用的大米中营养物质主要来自图甲中的 _____ 。图甲剖面上滴一滴碘液的话，这部分会被染成 _____ 。

（2）与菜豆种子相比，两者的相同点是都有 _____ （填“胚乳”或“种皮”）和胚。

（3）下列关于水稻和水稻种子的描述，错误的是 _____ （单选）。

A.水稻的生长与细胞的生长、分裂和分化分不开

B.和青蛙相比，水稻没有系统这一结构层次

C.从结构层次上分析，图中结构 a 属于器官

D.水稻种子是裸露的，没有果皮包被



23.（6分）2023年11月，20多只黑翅长脚鹬飞来重庆，吸引了众多“鸟友”来此拍鸟观赏。请回答：



甲



A



B

乙

(1) 黑翅长脚鹬的前肢变成 _____ ，使它能振翅高飞，身体呈 _____ ，这种体型可以减小飞行时的 _____ 。

(2) 黑翅长脚鹬的胸骨上有高耸的龙骨突，可附着发达的 _____ ，为飞行提供强大的动力。

(3) 图乙中能表示黑翅长脚鹬呼吸系统的是 _____ ，有 _____ 可辅助肺呼吸。

24. (6分) 登革热是一种由登革病毒引起的急性虫媒传染病。主要通过受感染的蚊子叮咬传播给人类。请回答：



甲



乙



丙



丁

(1) 登革病毒与图 _____ 属于同种生物。

(2) 与其他生物相比，登革病毒没有 _____ 结构，仅由 _____ (填“多糖”或“蛋白质”) 外壳和核酸组成。

(3) 根据宿主不同，可将病毒分为植物病毒、动物病毒和细菌病毒三大类，登革病毒属于 _____ 。

(4) 乙、丙、丁中没有成形的细胞核的是 _____ 。

(5) 图丁能产生 _____ (填“青霉素”或“胰岛素”)，它是一种抗生素类药物，可治疗多种细菌性疾病。

25. (6分) 以下是重庆常见的4种食材在分类学中的归属，结合你的生活经验，回答问题：

武隆高山白菜：芸薹属、十字花科、白花菜目、双子叶植物纲、被子植物门

涪陵青菜头：芸薹属、十字花科、罂粟目、双子叶植物纲、被子植物门

合川太和胡萝卜：胡萝卜属、伞形科、伞形目、木兰纲、被子植物门

黔江羊肚菌：羊肚菌属、羊肚菌科、盘菌目、盘菌纲、子囊菌门

(1) 生物分类的等级由高到低依次是：_____、门、纲、目、科、属、_____。

(2) 资料中的这四种食材，不属于植物的是 _____ 。

(3) 根据生物分类的方法分析，三种食材与涪陵青菜头的亲缘关系最近的是 _____ ，判断依

据是分类等级越小，生物的共同特征越 _____（填“多”或“少”），亲缘关系越 _____（填“远”或“近”）。

2024-2025 学年重庆市潼南区七年级（上）期末生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（共 20 小题）

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

一、选择题：本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1. 【考点】制作临时装片观察人的口腔上皮细胞.

【解答】解：制作口腔上皮细胞临时装片的实验步骤包括：擦→滴→漱→刮→涂→盖→染。需要的材料有：纱布、盖玻片、载玻片、生理盐水、消毒牙签、碘液、吸水纸、镊子，不需要刀片。

故选：B。

2. 【考点】细胞膜控制物质的进出.

【解答】解：细胞膜保护细胞内部结构，控制细胞内外物质的进出。对物质具有选择透过性，对细胞有用的物质可以进入，而对细胞有害的物质则不能进入，同时，还能把细胞内产生的废物排到细胞外。所以海水稻根部细胞中控制无机盐进出的结构是细胞膜，C 符合题意。

故选：C。

3. 【考点】细胞的分裂.

【解答】解：A、细胞生长是指细胞体积增大，A 图表示细胞生长过程，A 不符合题意。

B、动物细胞分裂时，细胞膜从细胞的中部向内凹陷，细胞缢裂为两个，B 表示动物细胞分裂过程，B 不符合题意。

C、植物细胞分裂时，在原来的细胞中央，形成新的细胞膜和新的细胞壁，C 表示植物细胞分裂过程，C 符合题意。

D、D 图表示单细胞真菌酵母菌的出芽生殖，D 不符合题意。

故选：C。

4. 【考点】生物的特征.

【解答】解：ACD. 机器人、钟乳石、石头不具备生物的特征，不属于生物，ACD 错误。

B. 生石花是一种多肉植物，它具有生物的所有基本特征，属于生物，B 正确。

故选：B。

5. 【考点】细胞的分裂；单细胞生物的生命活动。

【解答】解：细胞分裂指的是一个细胞分裂成两个相同的子细胞的过程，对单细胞生物来说，细胞分裂是其繁殖的主要手段；因此，草履虫是一种单细胞生物，它通过细胞分裂完成无性繁殖，故 A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选：A。

6. 【考点】植物的几种主要组织及功能。

【解答】解：红桔的外皮位于果实的外面，有保护作用，属于保护组织；白色的橘络能输送营养物质，属于输导组织；果肉中储存营养物质，属于薄壁组织。结缔组织、上皮组织是动物组织。故 ABC 错误，D 正确。故选：D。

7. 【考点】对植物进行分类；被子植物的主要特征及经济意义。

【解答】解：A. 山茶属于被子植物，用种子繁殖后代，故 A 正确。

BCD. 海带属于藻类、葫芦藓属于苔藓植物、肾蕨属于蕨类植物，都用孢子繁殖后代，故 BCD 错误。

故选：A。

8. 【考点】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：银杏属于裸子植物，桃属于被子植物，银杏和桃相比，最主要的不同之处在于银杏的种子裸露，没有果皮包被，ACD 错误，B 正确。

故选：B。

9. 【考点】节肢动物的主要特征及其与人类的关系。

【解答】解：身体和附肢都分节的动物属于节肢动物，蜗牛属于软体动物，涡虫属于扁形动物，蝗虫属于节肢动物，水螅属于刺胞动物，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

10. 【考点】环节动物的主要特征；节肢动物的主要特征及其与人类的关系；线虫动物的主要特征及其与人类的关系；刺胞动物的主要特征及其与人类的关系。

【解答】解：A. 蚯蚓的身体由许多环状体节构成，属于环节动物，有口有肛门，A 错误。

B. 蜜蜂有两对翅，三对足，身体和附肢都分节，属于节肢动物，体表有坚韧的外骨骼，B 正确。

C. 水螅是刺胞动物，身体呈辐射对称，C 错误。

D. 蛔虫属于线虫动物，身体细长，不分节，呈圆柱形，D 错误。

故选：B。

11. 【考点】对动物进行分类；无脊椎动物和脊椎动物的区别。

【解答】解：A. 两栖类的体内具有脊柱，属于脊椎动物，故 A 正确。

BCD. 线虫动物、环节动物和节肢动物的体内都无脊柱，是无脊椎动物，故 BCD 错误。

故选：A。

12. 【考点】细菌和真菌的培养方法；检测不同环境中的细菌和真菌。

【解答】解：通过题干中的操作把手机屏幕上的细菌或真菌转移到培养基上，此操作属于接种，A 正确，BCD 错误。

故选：A。

13. 【考点】鱼类的主要特征。

【解答】解：长江鲟属于鱼类，用鳃呼吸，靠尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游，体温会随环境的改变而改变，属于变温动物，身体分为头部、躯干部和尾部，故 ABC 正确，D 错误。

故选：D。

14. 【考点】爬行动物的主要特征；陆生动物及其与环境相适应的特征。

【解答】解：①体表覆盖鳞片或甲是爬行动物的一个重要特征，这种结构有助于减少体内水分的蒸发，使它们能在相对干燥的环境中生存，从而更适应陆地生活。因此，①是正确的。

②爬行动物的肺发达，只靠肺就能满足在陆地上对氧气的需要，②是正确的。

③虽然爬行动物的体温不恒定（它们是变温动物），但这并不是它们更适应陆地生活的原因。因此，③是错误的。

④坚韧的卵壳使得爬行动物的卵能够在陆地上孵化，从而摆脱了对水环境的依赖。因此，④是正确的。

⑤爬行动物的生殖和发育过程完全摆脱了对水环境的依赖。这是爬行动物能终生生活在陆地上的重要原因。因此，⑤是正确的。

可见，D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选：D。

15. 【考点】两栖动物的主要特征。

【解答】解：两栖动物的主要特征：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，根据题干中红点齿蟾的特征可推测属于两栖动物，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

16. 【考点】两栖动物的主要特征；爬行动物的主要特征；哺乳动物的主要特征；鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点。

【解答】解：A. 海豚是哺乳动物，用肺呼吸，A 错误。

B. 青蛙用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，B 错误。

C. 蜥蜴是爬行动物，用肺呼吸，C 错误。

D. 家鸽属于鸟类，气囊辅助肺呼吸，D 正确。

故选：D。

17. 【考点】哺乳动物的主要特征.

【解答】解：蝙蝠每次产 1~2 崽，属于胎生，因此蝙蝠属于哺乳动物的主要原因是胎生哺乳，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

18. 【考点】发酵技术在食品制作中的作用.

【解答】解：乳酸菌是厌氧菌，泡菜坛口处加水密封的原因是 防止空气进入，否则，如果有空气的进入就会抑制乳酸菌的发酵，影响泡菜质量，C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选：C。

19. 【考点】科学探究的基本方法.

【解答】解：A. 观察要注意安全，A 错误。

B. 观察要进行真实客观的记录，B 错误。

C. 保护生态环境需要集体力量与合作，分组观察能提高效率与安全性，C 正确。

D. 在观察的基础上，还需同别人交流看法，进行讨论，D 错误。

故选：C。

20. 【考点】发酵技术在食品制作中的作用.

【解答】解：AB. 酵母菌在适宜的温度下，能分解葡萄糖产生二氧化碳，二氧化碳遇热膨胀，一段时间后气球能胀大的是甲组，乙组无葡萄糖，丁组没有适宜的温度，因此，乙、丁组一段时间后气球不能胀大，故 AB 错误。

C. 甲、丁组除了温度不同之外，其他条件都相同，因此，形成了以温度为变量的对照实验，探究的是温度对发酵的影响，故 C 正确。

D. 甲、丙两组除了有无酵母菌不同之外，其他条件都相同，因此，实验变量是酵母菌，故 D 错误。

故选：C。

二、非选择题：本大题共 5 小题，每空 1 分，共 30 分。

21. 【考点】制作临时装片观察植物细胞；植物细胞的基本结构；显微镜的基本构造和使用方法.

【解答】解：（1）制作洋葱表皮细胞临时装片的实验步骤简单的总结为：擦、滴、撕、展、盖、染，故

图甲中，制作临时装片的正确操作顺序是：④滴清水、③取材、⑤展平、①盖盖玻片、②染色。B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选：B。

（2）显微镜下观察的材料必须具备的特点是薄而透明，这样才能确保光线的透过和细胞的清晰观察。

（3）图乙的图像比图甲大，需要转动转换器更换高倍物镜；在高倍镜下观察时，如果需要调节物像的清晰度，需要调节显微镜的细准焦螺旋，调为图丙清晰的图像。在使用显微镜观察的过程中，如果发现物像偏离视野中央，需要根据物像移动的方向与玻片标本移动的方向相反的原则，将玻片标本移动至视野中央。图丁所示，物像在视野右下方，则将玻片标本向右下方移动，物像会向左上方移至视野中央。

（4）液泡内含细胞液，细胞液中溶解有多种物质，如或甜味或辣味的物质、色素以及糖类、无机盐等营养物质。因此，在切洋葱时，储存在液泡内的蒜素被释放出来，刺激人体分泌泪液。

（5）洋葱鳞片叶内表皮不是洋葱绿色部分的细胞，因此没有叶绿体，只有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、线粒体，B 符合题意，ACDEF 不符合题意。

故选 B。

故答案为：（1）B；

（2）薄而透明；

（3）转换器；细准焦螺旋；右下方；

（4）液泡；

（5）B。

22. 【考点】双子叶植物与单子叶植物及其种子结构的异同；细胞的分裂；细胞分化形成组织；细胞的生长；绿色开花植物体的结构层次；种子的结构和成分。

【解答】解：（1）水稻种子只具有一片子叶，属于单子叶植物，水稻种子的胚乳中有丰富的营养物质，大米的营养成分主要来自胚乳。在图甲剖面上滴一滴碘液的话，这部分会被染成蓝色，因为胚乳中含有大量的淀粉。

（2）水稻属于单子叶植物，菜豆属于双子叶植物，相同点是都有种皮和胚，不同点是菜豆种子子叶两片，无胚乳，水稻种子子叶一片，有胚乳。

（3）A. 生物体由小长大和细胞的生长、分裂和分化分不开，故 A 正确。

B. 植物体的结构层次：细胞→组织→器官→植物体。水稻和青蛙相比，水稻没有系统这一结构层次，故 B 正确。

C. 图中 a 是根，属于营养器官，在结构层次上属于器官，故 C 正确。

D. 水稻果皮和种皮紧密结合，属于被子植物，故 D 错误。

故选 D。

故答案为：（1）单；胚乳；蓝色；

（2）种皮；

（3）D。

23. 【考点】鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点。

【解答】解：（1）黑翅长脚鹬属于鸟类，前肢变成翼，身体呈流线型，可以减小飞行时的阻力。

（2）黑翅长脚鹬有气囊辅助肺呼吸，图 A 有气囊，为黑翅长脚鹬的呼吸系统。

（3）图 A 有气囊，气囊是鸟类特有的，因此，图 A 表示黑翅长脚鹬的呼吸系统，气囊可以辅助呼吸，满足飞行时对氧气的需求。

故答案为：（1）翼；流线型；阻力；

（2）胸肌；

（3）A；气囊。

24. 【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；真菌在自然界中的作用及其与人类的关系。

【解答】解：（1）登革病毒属于病毒，图甲是病毒。

（2）登革病毒没有细胞结构，仅由蛋白质外壳和核酸组成。

（3）登革病毒的宿主是人和蚊子，因此登革病毒属于动物病毒。

（4）乙、丙、丁分别代表了细菌、酵母菌和青霉。其中，细菌是原核生物，没有成形的细胞核；而酵母菌和青霉都是真菌，具有成形的细胞核。因此，在乙、丙、丁中，没有成形的细胞核的是乙（细菌）。

（5）图丁青霉是一种多细胞真菌，它能产生青霉素。青霉素是一种抗生素。

故答案为：（1）甲；

（2）细胞；蛋白质；

（3）动物病毒；

（4）乙；

（5）青霉素。

25. 【考点】生物的分类单位。

【解答】解：（1）生物学家根据生物之间的相似程度，把它们分成不同的等级，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。

（2）从材料中看出，武隆高山白菜、涪陵青菜头、合川太和胡萝卜都属于被子植物门，只有黔江羊肚菌属于子囊菌门，不属于植物。

（3）武隆高山白菜与涪陵青菜头同纲，合川太和胡萝卜与涪陵青菜头同门，黔江羊肚菌与涪陵青菜头分属于微生物界和植物界，分类等级越小，共同特征越多，亲缘关系越近。所以，武隆高山白菜与涪陵青菜头亲缘关系最近。

故答案为：（1）界；种；

（2）黔江羊肚菌；

（3）武隆高山白菜；多；近。