丁赖学校

2021 年四年级科学试卷

年中评估

时间：1 小时

姓名：_____　　日期　：_____

这份试卷共有 40 题，回答所有的试题。

1　什么是便秘？

A　排遗不顺畅

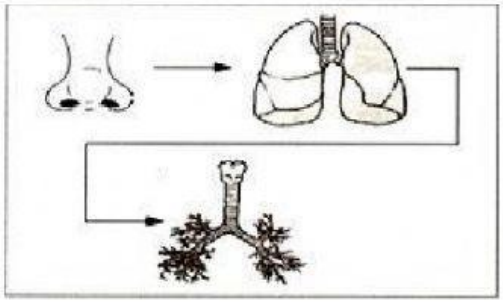
B　排便次数太多

C　排尿次数太多

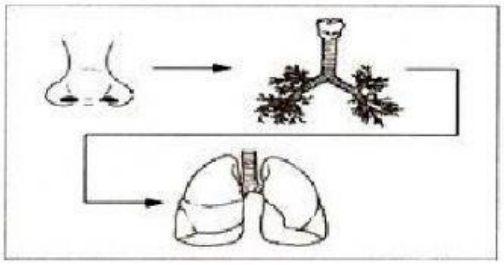
D　便秘的颜色很深

2　以下哪项是人类呼气时空气流动的过程？

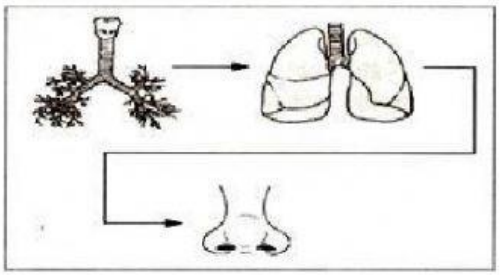
A



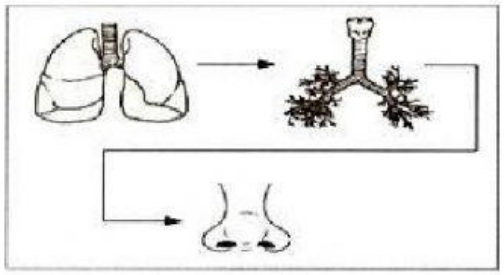
B



C



D



3. 下图显示宏达受到外来刺激时所作出的反应。

宏达的反应涉及哪个感觉器官？

LIVEWORKSHEETS

A 眼睛　　B 舌头

C 鼻子　　D 皮肤

4. 凯军准备要喝汤。当汤匙只碰到嘴唇，他就马上把汤匙移开。他最有可能是受到什么外来刺激？

A 汤太咸

B 汤太热

C 汤不清洁

D 汤煮得太浓

5. 下图显示培杰被一群蜜蜂追时所作出的反应。

如果培杰不逃离，可能会有什么后果？

A 被蜜蜂蛰伤

B 嗅觉受到影响

C 听觉受到影响

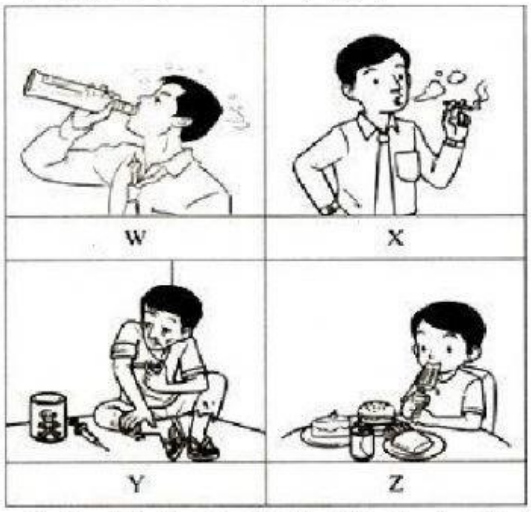
D 皮肤容易发痒

6. 青蛙是两栖动物。当青蛙在水里时用什么器官来呼吸？

A 鳃　　B 肺

C 气孔　　D 潮湿的皮肤

7 下图显示四种习惯。



以上哪些习惯会影响人类对外来刺激作出反应的能力？

A W和Y　　B W和Z

C X和Y　　D X和Z

8. 哪种动物靠鳃来呼吸？

A

B

C

D

LIVEWORKSHEETS

9. 梓栋将蚱蜢的头部放入水里。过了半小时后，他发现蚱蜢还活着。为什么？

A 蚱蜢靠鳃来呼吸

B 蚱蜢靠潮湿的皮肤来呼吸

C 蚱蜢能在水里呼吸一段时间

D 蚱蜢靠腹部两侧的气孔来呼吸

10 狐狸是脊椎动物。狐狸是属于哪 一类的脊椎动物？

A 鸟类

B 哺乳类

C 两栖类

D 爬行类

11 以下哪个说明是正确的？

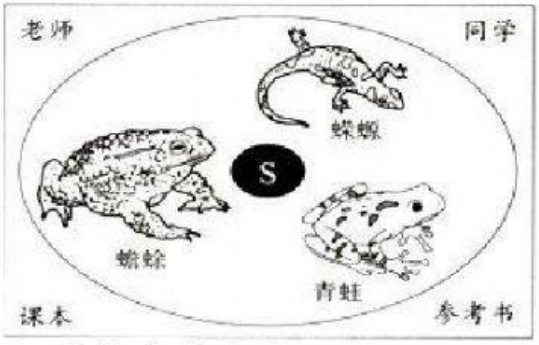
A 会飞的动物都用气孔呼吸

B 用肺呼吸的动物都是胎生的

C 用潮湿的皮肤呼吸的动物有四只脚

D 大部分在水里生活的动物用鳃呼吸

12 下图和动物的呼吸器官有关。



S 可代表什么？

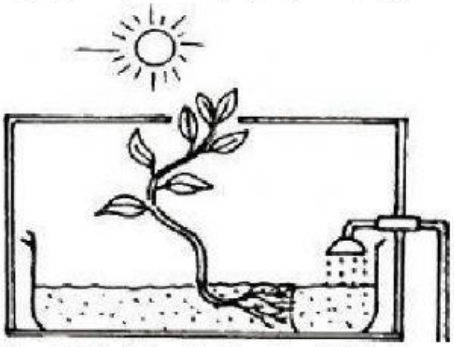
A 有三种呼吸器官的动物

B 用肺和气孔呼吸的动物

C 幼体时期用气孔呼吸的动物

D 用肺和潮湿的皮肤呼吸的动物

13 下图显示一种植物的情况。



哪项的说明是正确的？

A 该植物的根部是向水性

B 该植物的根部是向地性

C 该植物的根部是向光性

D 该植物的根部是向阳性

LIVEWORKSHEETS

14 什么是光合作用？

A 植物制造食物的过程

B 植物制造水分的过程

C 植物制造叶绿素的过程

D 植物制造二氧化碳的过程

15 下图显示植物进行光合作的过程。

$$\text{水} + \text{二氧化碳} \xrightarrow[\text{叶绿素}]{K} \text{糖} + L$$

哪项是 K 和 L ？

	K	L
A	糖分	二氧化碳
B	氧气	阳光
C	二氧化碳	水分
D	阳光	氧气

16 下面显示植物 G 的情况。

植物 G 无法在夜晚进行光合作用。

哪项说明是正确的？

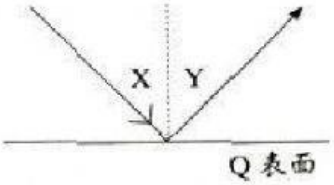
A 植物 G 缺乏糖分

B 植物 G 缺乏水分

C 植物 G 缺乏氧气

D 植物 G 缺乏阳光

17 下图显示一道光照射在 Q 表面的情况。



哪项有关说明是不正确的？

A Q 表面是粗糙的

B X 和 Y 角度是一样的

C 这是一个有规律地反射

D 我们能从 Q 表面看见自己的影像

18. 哪种用具应用光的折射原理来操作？

A

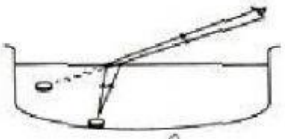
B

C

D

19 下列哪项显示光反射的现象？

A



B

C

LIVEWORKSHEETS

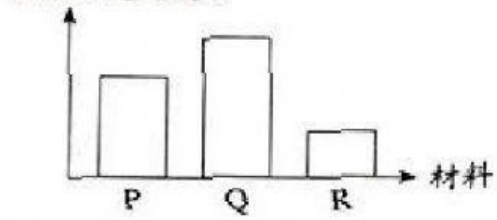
D

20 下面显示三种材料的特性。

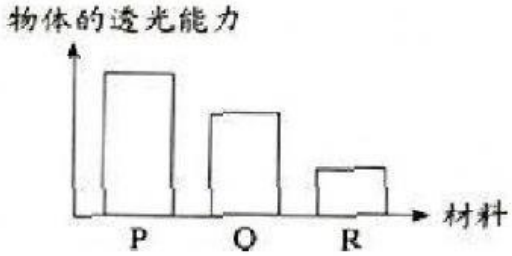
- P – 透明体
- Q – 不透明体
- R – 半透明体

下面哪个有关三种物体的透光能力的条形统计图是正确的？

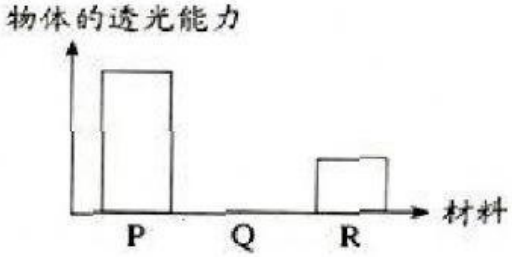
A



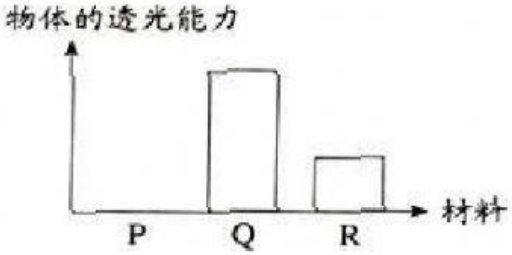
B



C



D



LIVEWORKSHEETS

回答以下问题。

1. (a) 以下显示一则有关人类生命过程的说明。

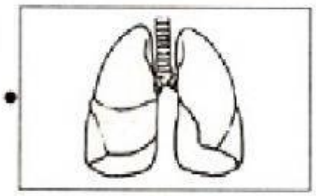
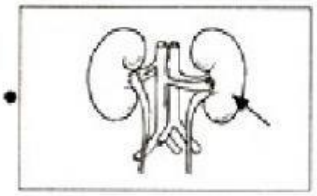
> 人体内未被消化吸收的食物残渣会形成粪便。人体通过 R 过程把粪便从肛门排出体外。

R 是什么过程?

_____

[1 分]

(b) 以下排泄物通过哪个排泄器官被排出体外?
选择正确的答案，画线连起来。

排泄物	排泄器官
二氧化碳和水分 •	• 
	• 

(c) 写出人体须要排泄和排遗的一个原因。

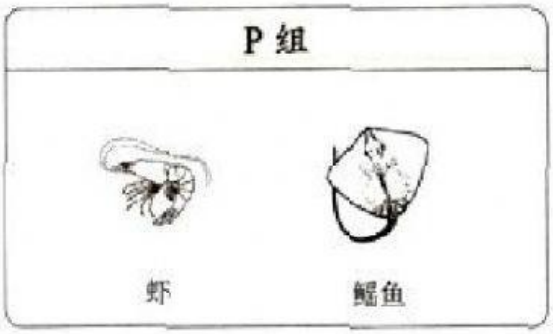
_____

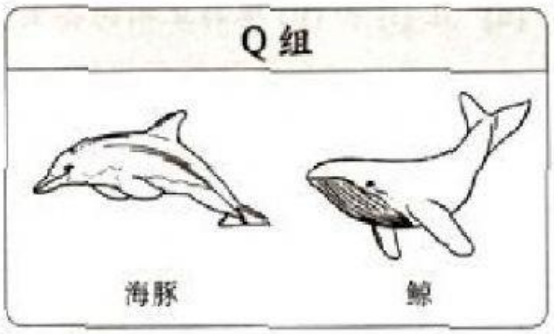
(d) 写出皮肤的排泄物。

_____

LIVEWORKSHEETS

2. 下图显示两组动物。





(a) P 组和 Q 组动物的呼吸器官分别是什么？

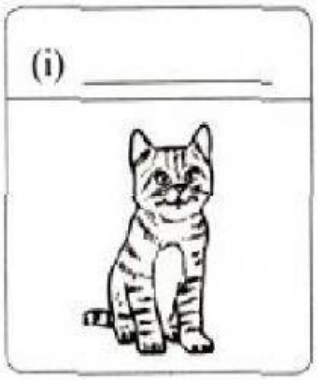
P 组：_____

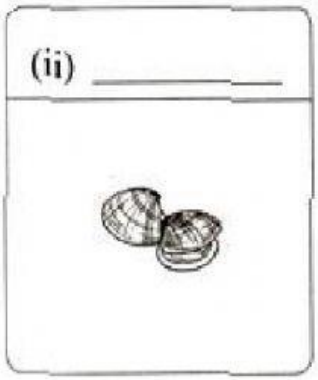
Q 组：_____

(b) 以下哪项是 P 组和 Q 组动物的共同点？
选择正确的答案，画✓。

- [ ] 都是哺乳类
- [ ] 都是卵生动物
- [ ] 都是生活在水里

(c) 根据上图，以下动物可以归类在哪一组？在 (i) 和 (ii) 填写正确的答案。





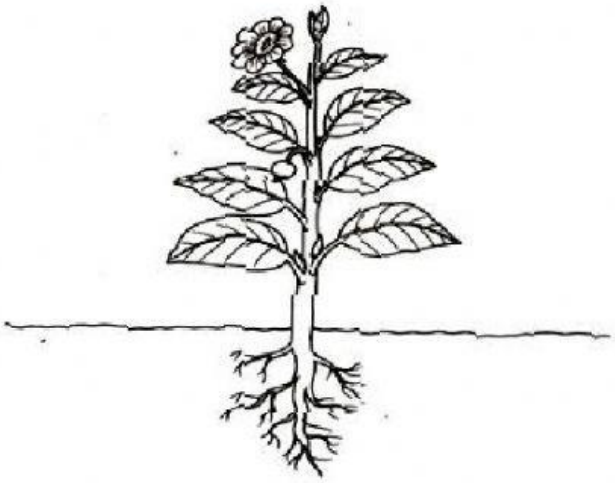
LIVEWORKSHEETS

3. (a) 根据以下的说明，把相关的植物名称画线连起来。

说明
i. 花会向有阳光的方向生长
ii. 叶子被触动后会合拢

植物
玫瑰
捕蝇草
向日葵
木槿花

(b) 下图显示一棵植物的各部分。



植物的哪个部分会对水和地心引力产生反应？圈一圈。

(c) 写出植物还会对哪些外来刺激产生反应？写出两项。

1. _____

2. _____

LIVEWORKSHEETS

4. 下图显示四种用具。

(a) 根据所应用的光的特性，将以上用具分类，完成分类图。

应用光的特性制作的用具

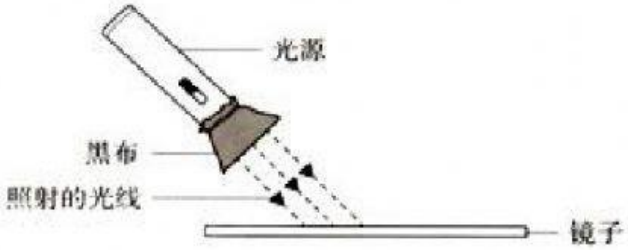
光的反射	光的折射
(i) _____	(i) _____
(ii) _____	(ii) _____

(b) 在正确的答案下画线。

(i) 当光照射到物体上时会反弹，导致传播方向改变，这种现象就是光的（反射 / 折射）。

(ii) 当光线从一种介质斜向进入另一种介质时，就会改变方向。这种现象称为光的（反射 / 折射）。

(c) 下图显示光线照射在一面镜子时的情况。在下图中绘制出光的射线图。



LIVEWORKSHEETS