

# 第一单元遗传和变异测试卷及答案(A)

## 一.选一选

### 2. 选一选

1. 下列细胞中, ( ) 是人的口腔上皮细胞。



2. 下列选项中, ( ) 不是由细胞组成的。 A. 蟋蟀 B. 岩石 C. 杨树

3. “龙生龙, 凤生凤”说的是( )。 A. 遗传现象 B. 自然现象 C. 突变现象

4. “种瓜得瓜, 种豆得豆”是指亲子间的( )现象。 A. 变异 B. 遗传 C. 突变

5. “一母生九子, 连母十个样”是指个体之间的( ) A. 变异 B. 遗传 c. 突变

6. 古代生物的( )埋藏在地下变成的跟石头一样的东西叫作化石。 ①遗体②遗物③遗迹

A、①②B②③C.①③D①②③

7. 下列关于细胞的描述, ( ) 是错误的。

A. 植物体同一部分, 不同作用的细胞, 形状、大小不相同 B. 动物体和人体细胞形状、大小相同

C. 生物体的生长发育、衰老的过程, 实际上就是细胞生长发育 D. 细胞有单细胞和多细胞之分

7. 观察猛犸象的化石, 我们会发现猛犸象和当今的( )很相似。 A. 犀牛 B. 大象 c. 野猪

8. 关于恐龙灭绝的原因, 下列推测不可能的是( ) A. 小行星撞击地球 B. 气候变迁 c 人类乱捕滥猎

二.我是小法官(在括号中打“v”或“x”)1.不同生物的细胞是不同的。( )

2.生物体依靠变异不断产生新的品种, 不断进化。( )

3.生物体的生长发育、衰老的过程, 实际上就是细胞生长发育、衰老的( )

4.父母双方都是高个的, 因为遗传的缘故, 所生子女一定是高个的。( )

5.世界上没有长得一模一样的人。除了人以外, 其他动物或植物的不同个体之间也存在着遗传和变异的现象。( ) 6.现在科技发达了, 可以人为地改变遗传和变异现象。( )

7.双胞胎之间也存在生物的变异。( ) 8.远古动物能形成化石, 而远古植物却不能形成化石( )

9.为了更清楚地观察细胞结构, 我们应选用放大倍数最大的物镜和目镜。( )

10.罗伯特.虎克在自制的显微镜下观察软木薄片, 所看到的一格一格的小空间, 实际上是早已死亡的细胞残存的植物细胞壁。( )

三、填一填 1.植物、动物和人都是有( )的, 绝大多数生物体都是由( )构成的。

2.有孔虫是（ ）生物，5 亿多年前就产生在海洋中，至今种类繁多

3.生物将自身的形态特征或生理特性传给后代的现象称为（ ）

同种生物后代与亲代之间，或同代生物不同个体之间在形态特征、生理特性等方面表现出的差异称为（ ）

4.人体或动物体的细胞基本结构有相同（ ）、（ ）、（ ）

5.没有（ ），就没有物种的延续。没有，生命世界就不会像现在这样丰富多彩。

6. 古代生物的（ ）、（ ）或者（ ）埋藏在地下变成的跟 石头一样的东西叫作化石。

7.从化石中可以获得一些生物的信息，比如:恐龙是（ ）的。的;有些恐龙体形（ ）

8.（ ） 有保护细胞内部、维持细胞形态的作用。

#### 四、勇攀高峰

1.连一连灭绝的生物与当今哪些生物有相似之处?



2.简答题(1)什么叫遗传?

(2) 化告诉了我们什么?

(3)生物体的基本组成单位是什么?你都知道哪些细胞?

3.科学探究通过人工的方式使生物发生变异现象有什么利弊?请举例说明。

### 一单元（A）参考答案:

一、选一选 1.D 2.B 3.A 4.B 5.A 6.D 7B8.B 9.C

二、法官 1.√ 2.√ 3.√ 4.x 5.√ 6.x 7.√ 8.x 9.x

10.√

三、填一填 每 1.生命细胞 2.单细胞 3.遗传变异 4.细胞膜细胞质细胞核 5， 遗传变异 6.遗体遗物

遗迹 7.卵生巨大 8.细胞辟

#### 四、勇攀高峰

##### 1.连一连



##### 2.简答题

(1)生物将自身的形态特征或生理特性传给后代的现象称为遗传。

(2)化石可以告诉我们关于地球历史以及生物进化的许多信息，对于科学研究具有重要的作用。

(3)细胞。人的口腔上皮细胞、人的皮肤表皮细胞、黄瓜表层果肉细胞、动物脂肪细胞等。

3.科学探究 科研人员利用人工变异培育出许多优良品种，如:无籽西瓜、新型草莓、太空椒、瘦肉型猪。生物变异可能产生新物种，然而新物种在自然环境没有天敌，可以导致物种泛滥，物种入侵，破坏环境，比如杀人蜂。

## 第一单元遗传和变异测试卷及答案(B)

一、选一选 1.关于细胞的说法错误的是( )

A.不同生物的细胞是不同的 B.细胞的形态千差万别 C.同一生物体上的细胞是完全相同的

D.同一棵植物上的不同部位的细胞的功能可能是不同的

2.各种植物细胞能够保持一定的形态，这主要是靠( )。

A.细胞壁的保护作用 B.细胞壁的支持作用 C.细胞膜的支持作用

3.一般来说，生物自身是( )变异的。 A.不可以产生 B.可以产生 c.有时可以，有时不可以

4.世界上没有完全相同的两个人，没有完全相同的两片树叶，这说明世界上普

遍存在( )现象。 A.突变 B.遗传 C.变异

5.下列不会由父母遗传到子女的是( )。 A.卷发 B.o 型血 C.头脑中的知识

6.下列情形属于变异的是( )。 A.虎父无犬子 B.种瓜得瓜，种豆得豆 C.鸡窝里飞出个金凤凰

7.下列关于遗传和变异的描述，( )

A.双胞胎之间不存在生物变异 B.同一棵树上结的果实都是相同的

C.大千世界如此千姿百态，丰富多彩，是因为生物变异的缘故

8.下列关于变异的说法，正确的是（ ）。 A.都是有害的 B.都是有益的 C.既无害也无益 D.既有害又有益

二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

1.动物体和人体细胞形状、大小相同。（ ） 2.“龙生龙，凤生凤”说的是生物遗传现象。（ ）

3.恐龙化石可以证明地球上曾经存在恐龙。（ ） 4.生物体的每一个特征都是能遗传的。（ ）

5.同一生物体上的细胞是完全相同的。（ ）

6.罗伯特·虎克第一次在自制的显微镜下观察到的是植物的活细胞。（ ）

7.王阿姨是单眼皮，她的孩子不一定是单眼皮。（ ）

8.动植物细胞都包含细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核。（ ）

9.所有生物死后都会变成化石。（ ）

10.用眼不当造成的近视是一定会遗传的。（ ）

三、填一填

1.在显微镜下，我们可以看到洋葱的表皮是由一个个的“小格子”构成的。这些小格子叫( )

2.洋葱表皮是由一个个“小格子”组成的，也就是说洋葱表皮是由( )构成的。

3.我们可以借助( )观察洋葱表皮细胞。

4.细胞的形态多种多样。人体或动物体的多种细胞虽然形态不同，但基本结构相同，都有( )、( )、( )。植物细胞除这些结构外还有( )

5.( )和( )是生物界普遍存在的现象。

6.我国许多地方发现了( )化石及其他生物的化石。

7.化石可以告诉我们关于( )以及( )的许多信息，对于科学研究具有重要的作用。

8.细胞是由( )国科学家( )最早观察到的。

四、勇攀高峰 1.连一连 将下列情况与其是否能遗传给后代进行连线

妈妈把头发染成了棕色

先天性的高度近视 可遗传

因交通事故而造成的身体残疾

用眼不当造成的近视 不可遗传

2.简答题

(1)什么叫化石?

(2)除了体貌特征，我们还可能遗传父母的哪些特点?

(3)人体或动物体的细胞机构基本相同，都包含什么?请画出来。

## 一单元 (B)参考答案

一、选择 1C2B3B4C5C6C7C8D

二、小法官 1.x2.√ 3.√ 4x5x6x7√ 8x9x10.x

三、填一填 1.细胞 2.多个细胞 3.显微镜 4.细胞膜细胞质细胞核细胞壁 5.遗传变异

3. 6.恐龙 7.地球历史生物进化 8.英罗伯特.虎克

四、勇攀高峰

五、1. 连一连

妈妈把头发染成了棕色

先天性的高度近视

因交通事故而造成的身体残疾

用眼不当造成的近视

可遗传

不可遗传

2.简答题

(1)古代生物的遗体、遗物或遗迹埋藏在地下变成的跟石头一样的东西叫化石。(2)性格、智商、血型、社交能力、天赋、寿命、声音等与遗传均有一定的关系。(3)都包含细胞膜、细胞质、细胞核。

3.科学探究花卉的一花多色一是基因变异，此类变异的花朵颜色会随气温、光照不同面变化。每年同株开花的花色不同，一花多色除了基因变异，另一原因是重瓣花卉所含的“花青素”起作用。花青素是花朵细胞有机色素，控制花舞色素变幻这变幻会随温度、酸碱度、光照改变而改变。

## 第二单元微生物单元测试(A)

一、选一选 1.下列选项哪个不是微生物?( A.金针菇 B.木耳 C.猴头菇 D.月季

2.酸奶中的微生物是( ) A.酵母菌 B.乳酸菌 C.大肠杆菌 D.真菌

3.细菌、病毒和真菌也有对人类有利的一面。下列选项中，不符合上述描述的是( )。 A.乳酸菌 B.酵母菌 C.乙肝病毒 D.益生菌

4.健康的生活方式需要我们远离有害的细菌和病毒。下列做法中错误的是( )

A.在吃苹果之前，先要洗干净 B.没有煮熟的肉类含有更多的营养物质，所以煮肉只要五分熟 C.在使用过电脑键盘之后要洗手 D.家里面的宠物狗要定期洗澡

5.下列疾病中，由病毒引起的是( ) A.脚气 B.流感 C.肺结核

6.蘑菇适宜生活在( )的环境里。 A.阴暗、干燥 B.明亮、干燥 c.阴暗、潮湿

- 7.下列属于细菌的益处的是 ( ) A.使人生病 B.制成疫苗 C.生产沼气
- 8.有关微生物的功与过,说法错误的是 ( ) A.在古代,中国人就懂得利用微生物酿酒政 B, 利用微生物发酵饲料、制作抗生素、疫苗等 C.微生物会威胁人类的健康,要消灭所有微生物 D.微生物与人类生活密切相关
- 9.我们常吃的木耳属于 ( ) A.植物 B.微生物 .动物
- 10, 下列关于微生物的说法,错误的是 ( ) A.微生物对人类都是有利的 B.微生物能分解垃圾和处理污水 C.有些微生物能为我们提供食品或帮助我们生产食物

二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

- 1.细菌有球状、杆状等不同形态,它们肉眼可见。( )
- 2.病毒是单细胞生物,形体十分微小,要借助电子显微镜才能观察到。( )
- 3.所有的蘑菇都是可以食用的。( )
- 4.青霉素是一种抗生素,能破坏致病菌,达到杀灭或抑制作用。( )
- 5.霉菌对我们的生活有功也有过。( )
- 6.病毒是一种可以独立生存的生物。( )
- 7.绝大多数微生物在高温环境中不会存活 8, 一般情况下,病毒比细菌要小。( )
- 9.面包上长了毛,去掉长毛部分,其余的还可以吃,这样不会造成浪费。( )
- 10.食品只要在保质期内,就一定不会发霉变质。( )

- 三、填一填 1.蘑菇、木耳、霉菌等都是 ( ),它是不属于 ( ) 又不属于 ( ) 的生物。
- 2.从形态上看,细菌有 ( )、( )、( ) 等形态。细 菌不论任何形态都是 ( ) 细胞的微生物。3.病毒不能独立生存,必须生活在其他生物的 ( ) 内,
- 4.发霉对我们的生活有功有过,有些霉菌会使人 and 动植物得病,如黄曲霉产生的 ( ) , 在人体内积蓄,可能导致肝癌;有些霉菌能在酿造行业大显身手 如 ( ) 用于制造豆腐乳,( ) 用于制造酱、酱油,( ) 用于制造青霉素。
- 5.在 ( )、( ) 的环境中馒头容易发霉
- 6.橘子、馒头等放久了就会发霉,这是由 ( ) 引起的;在蒸馒头时加入 ( ) , 这样蒸出的馒头才会松软好吃。
- 7.细菌适应力强,种类繁多,分布广泛,繁殖速度很快,与人类的关系密切。自然界中无数的腐 生细菌会促使动植物遗体腐烂、分解;动植物遗体分解生成的 ( ) ( ) 和 ( ) 是植物制造有机物的原料。
- 8.病毒也是一类 ( )。病毒非常微小,绝大多数要在高倍的 ( ) 下才能看到,大约 ( ) 个病毒相当于一个细菌那么大。
- 9.常见的食用菌有 ( )、( )、( )、 ( ) 虫草菌等。

10.防止发霉可以采用( )、( )、真空包装等技术。

#### 四、勇攀高峰

##### 1.归归类

馒头豆瓣酱 豆腐乳 酸笋 米醋 干酪 泡菜 奶酒 饼干 臭豆腐 酸奶

(1) 谷物发酵制品:

(2) (2)豆类发酵制品: \_

(3)蔬菜发酵制品:

(4)乳类发酵制品:

##### 2.简答题

(1)生活中,我们怎样防止食物和物品发霉?

(2)为了防止病毒入侵,在生活中你可以采取哪些措施?(至少写出三种)

(3)说明微生物对我们生活的影响?

## 二单元 (A)参考答案:

### 一、选一选

1.D 283c45B6C79B1A

### 二、小法官

12x3x4 √ 5 √ 6x7 √,8 √ .9.x10.x

### 三、填一填

1, 微生物 动物 植物 2, 球菌杆菌 螺旋菌单 3.细胞

4, 黄曲霉素毛霉菌曲霉菌青霉菌 5.潮湿温暖 6.霉菌酵母菌

7.二氧化碳 水无机盐 8.微生物 电子显微镜 3 万 9.平菇香菇银耳

金针菇 10.加干燥剂 低温保存

### 四、勇攀高峰 1 归归类

(1)馒头、米醋、饼干(2)豆瓣酱、豆腐乳、臭豆腐(3)酸笋、泡菜(4)干酪、奶酒、酸奶

### 3.简答题

(1)真空包装;加干燥剂;低温保存;紫外线 杀菌;微波烘烤;阳光暴晒等。(2)为了防止病毒入侵,我们要注意锻炼身体,注意营养均衡,保证睡眠充足,注意 个人卫生等。

(3)生活中离不开微生物,酱油、味精、啤酒、醋等都是微生物发酵的产物;药用的大多数抗生素,食品中的好多添加剂,也都是微生物发酵的结果。

3.实验探究(1)答案不唯一,如:细菌繁殖速度快,乳酸菌会使牛奶发酵变成酸奶。(2)不敢吃,会生病,例如腹泻、消化不良、甚至中毒。(3)本身有问题,保温容器消毒不过关等。

## 第二单元微生物单元测试(B)

### 一、选一选

- 下面细菌对人类有益的是()。 A.乳酸菌 B.结核链菌 c.双球菌
- 下列说法不正确的是()。A.微生物对于人类来说都是有利的 B.可以利用微生物酿酒 c.可以利用微生物处理污水
- 下列病毒中,专门寄生在人和动物细胞里的是()。 A.大肠杆菌噬菌体 B,番茄花叶病毒 c.乙肝病毒
- 放久的馒头会生出“白毛”或“黑毛”,这些实际上是( ) A.细菌 B.霉菌 C.病毒
- 下列说法错误的是( )。 A.生活中,霉菌是广泛存在的 B.食物发霉了,我们可以直接用手去拿,用鼻子去闻 C.为了避免食物发霉,我们可以采用将食物晒干的方法防霉 D,霉菌是真菌的一种
- 我们常吃的木耳属于( ) A.植物 B.微生物 C.动物
- 发面时,最适宜的水是( )。 A.开水 B.冷水 C.温水 D.纯净水
- 细菌通常的生殖方式是( ) A.分裂生殖 B.形成芽孢 C.断裂生殖 D.营养生殖
- 下列不属于常见的细菌形态的是( )。 A.卵形 B.杆形 c.球形 D.螺旋形
- 下列不属于细菌的作用的是( )。 A.促进动植物遗体腐烂、分解 B.增加土壤肥力 C.制作疫苗 D.生产沼气

### 二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

- 在土壤里、空气中、自然水域中及生物的身体内存在着大量的微生物。( )
- 食用醋能杀灭室内的新冠病毒。( )
- 用菌是进化的比较高级的细菌。( )
- 微生物都非常微小,不能直接用眼睛观察到,必须借助仪器。( )
- 不要随便接触和食用野外的蘑菇。( )
- 菌类生活在温暖、潮湿、有机物丰富的环境中。( )
- 酵母菌属于真菌,霉菌属于细菌。( )
- 鲜肉容易腐败变质,这是由腐生细菌引起的。( )
- 蘑菇都是可以食用的。野外的蘑菇更鲜美,如果看到,可以采摘食用。( )
- 病毒是一类没有细胞结构的特殊生物。( )

### 三、填一填

- 病毒是一类没有细胞结构的特殊生物,由( )和蛋白质组成。
- 细菌个体十分微小,只有用( )才能观察到,大约( )个细菌相当于一颗小米粒那么大,细菌是单细胞( ),是所有生物中数量( )的一类。



- 3.平菇（ ） 食用菌(选填“是”或“不是”)灵芝（ ）微生物(选填“属于”或不属于)
- 4.在日常生活中，使衣物、食品发霉的（ ），用来发酵的（ ）味道鲜美的蘑菇，都属于微生物。
- 5.食品、衣物防止发霉的方法有（ ）、（ ）
- 6.根据病毒寄生的生物细胞不同，可将病毒分为三类:专门寄生在人和动物细胞里的（ ）病毒，如乙肝病毒;专门寄生在植物细胞里的（ ）病毒，如番茄花叶病毒;专门寄生在细菌细胞里的细菌病毒，也叫…（ ），如（ ）
- 9.为了防止发霉，食物不应存放在（ ）、（ ）的地方。
- 10.识别有毒蘑菇的方法有:一看（ ），二看（ ），三看分泌物，四闻（ ）

#### 四、勇攀高峰 说出下列食用菌的名字



#### 五.简答题

- (1)霉菌对我们的生活有哪些影响?
- (2)减少致病细菌传播的方法有哪些?
- (3)病毒感染会引起传染病，所以病毒对人类都是有害的。你认为这种说法对吗?请举例说明。

#### 4. 实验探究

小刚想探究“霉菌生长与水有没有关系”，请你帮他设计实验并回答问题

- (1)这个实验要改变的条件是\_（ ），不改变的条件是（ ）和（ ）等  
这种实验方法叫作（ ）实验。

#### (2)实验步骤:

- ①用（ ）(选填“棉签”或“手指”)刮适量霉菌放在两块（ ），(选填“相同”或“不同”)的面包上。
- ②用滴管在 1 号面包上滴 10 滴水，2 号面包上不滴水。
- ③把两块面包分别装在两个塑料袋里，用线扎紧袋口放在同一地方。

### (3)实验结果

第 1 天 第 2 天 第 3 天 第 4 天 第 5 天

1 号面包 无明显变化 有少量小霉点 小霉点增多 有大块霉点 全部发霉

2 号面包 无明显变化 无明显变化 有少量小霉点 小霉点增多 有大块霉点

实验结论:两块面包的霉菌生长速度不同,1 号面包上的霉菌比 2 号面包上的生  
长得( ) 说明霉菌生长速度与( ) 有关。

(5)通过学习,小刚知道食物发霉是霉菌引起的,霉菌的生长和繁殖需要的条件是( )、  
( )、( )

(6)小刚想知道防止食物发霉的方法,根据科学课上的学习和生活经验,你能给他想几种方法吗?(至少两种)

## 二单元(B) 参考答案:

### 一、选一选

1.A 2.A3.C 4. 5..B7C 8.A9.A10.C

二、小法官 1.√ 2.x 3,x4x5 √ 67x8 √ 9x10 √

三、填一填 1.核酸 2.显微镜 10 亿 微生物 最多 3.是属于 4.霉菌酵母菌 5.保持干燥 降低温度 6.体表皮肤鼻腔 7.温度湿度 8.动物植物噬菌体大肠杆菌噬菌体 9.潮湿温暖 10 颜色形状气味

四、勇攀高峰 1.平菇 金针菇灵芝 香菇 银耳

### 2.简答题

(1)霉菌对人类既有利又有害。有的霉菌使食品转变为有毒物质,有的可能在食品中产生毒素,即霉菌毒素。霉菌能够制作青霉素等抗生素药品,挽救成千上万人的生命;还能够提取染料,染制衣物;曲霉菌可以做酱;有些霉菌能制作杀虫农药;在工业生产上,它也大显身手,可以制作柠檬酸等工业原料。(2)在生活中减少细菌传播的方法有用热水冲筷子,捂住鼻子打喷嚏,勤用肥皂洗手等。

(3)这种说法不正确。如:可以用噬菌体治疗一些细菌性疾病;一些动物病毒经过人工处理后制成疫苗,可以用于预防接种;利用病毒制剂防治农业和林业的病虫草害,不仅安全有效,而且减少了污染,有利于环境保护。

### 3. 实验探究

(1)水 空气 温度 对比(2)①棉签相同 (4)快 水 (5)空气水适宜的温度 (6)晒干、真空包装、冷冻等。

## 第三单元秋冬星空单元测试及答案(A)

### 一、选一选

1.观测仙后座的最佳季节是(C)。 A.春季 B.夏季 .季 D.冬季

- 2.在北半球，冬季的(A)比较容易观测。 A.猎户座 B.天蝎座 C.天鹅座
- 3.在一天中的不同时期，组成仙后座的5颗亮星的排列方式是（C）
- A.一直呈“M”形 B.一直呈“W”形 C.排列顺序发生变化，且有规律 D.排列顺序发生变化，但无规律
- 4.一年中，每天晚上同一时间，仙后座在天空中的位置(B)
- A.沿顺时针方向转动 B.沿逆时针方向转动 C.无规律运动 D.不会发生变化
- 5.北极星在天空的(A)方。 A.北 B.南 C.东
- 6.猎户座中，(C)部位那颗星又白又亮。 A.肩膀 B.右脚 C.左脚
- 7.为了更清晰地观测到天空中的星座。我们可以用(B)进行观测 A.放大镜 B.天文望远镜 C.眼睛
- 8.小亮将活动星图的刻度对齐后，把活动星图举过头顶，整体旋转活动星图，使活动星图中的“北”指向(C)，然后对照活动星图顺利观测了星空。 A.东 B.南 c.北
- 9.下列说法正确的是（C）
- A.天空中星座的形状经常变化 B.行星是构成星座的主要星星 C.星座在天空中是运动变化的
- 10.秋季时北斗七星的斗柄指向(C)方。 A.东 B.南 C.西 D.北

## 二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

- 1.用观星箱观测星空时，观星箱的位置是可以移动的。（x）
- 2.星座变化说明宇宙中的天体都是运动变化的。（√）
- 3.仙后座在一年内位置不会变化。（x）
- 4.“飞马当空，银河斜挂”是秋季星空的特征。（√）
- 5.在一天中的不同时刻，猎户座在天空中排列的样子相同。（√）
- 6.仙后座在天顶时呈“M”形，在天边时呈“W”形。（√）
- 7.利用北斗七星和仙后座都可以找到北极星。（√）
- 8.我们在秋季观测的星座，在冬季是看不到的。（x）
- 9.一天中，星座在天空中有东升西落的现象，这是地球自转的原因。（√）
- 10.秋季星空亮星稀少，最亮的是南鱼座主星“北落师门”。（√）

## 三、填一填

- 1.人们为了便于观测和研究星空，把星空分成许多区域，这些区域被称为（  ），全天共（  ）个星座。 2.仙后座是秋季天空中一个耀眼星座，五颗亮星构成“（  ）”或“（  ）”形。好像一位美丽的（  ）坐在宝座上。 3.北斗七星位于  ，是北天最明亮的星座之一。
- 4.为了认识北斗七星一年内在天空中位置的变化。每天在  观星箱连续观测，就是在进行长期
- 5.一年中,每天晚上同一时间，许多星座会   ，北斗七星会绕逆  时针旋转。它们会回到原来的位置。

6.天狼星是 座 a 星，视星等为-1.45 等。

7.冬季星空，从猎户座“猎人”\_的 3 颗亮星向东南方向看去，就能找到全天最亮的恒星

8.我们可以利用 来认识更多的星和星座，它上面有刻度盘和观测对照区。

#### 四、勇攀高峰

1.画出秋季北斗七星图。

#### 2.简答题

(1)活动星图如何使用？

(2)春夏秋冬，美丽的星空发生着变化。你知道有哪些变化规律吗？

2. 科学探究 秋季晴朗的夜晚，假如你在野外迷了路，利用本单元所学知识，你如何找到回家的方向？

### 三单元(A)参考答案:

#### 一、选一选

1.C 2.A 3.C 4.B 5.A 6.C 7.B 8.C 9.c 10.C

#### 二、小法官

1.x 2.√ 3.x 4.√ 5.√ 6.√ 7.√ 8.x 9.√ 10.√

三、填一填 1.星座 88 2.M W 王后 3.大熊座

4.固定时间固定地点观测 5.逐日西移 北极星 一年以后 6.

大犬 7.腰部天狼星 8.活动星图

#### 四、勇攀高峰

1.



## 2.简答题

(1)①转动活动星图刻度盘，将表示日期的刻度与表示观测时刻的刻度对齐。②将活动星图举过头顶，整体旋转活动星图，使活动星图方向与实际方向致。

③对照活动星图上的点和天空中的星，进行辨认。

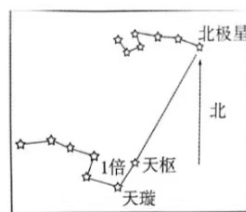
(2)星座的形状不变，在天空中逆时针旋转。一年中，每天晚上同一时间，许多星座会逐日西移，一年以后它们会回到原来的位置。

3.科学探究可以根据大熊座中的北斗七星找到北极星所在的位置，北斗七星逆时针绕着北极星旋转，把北斗七星斗口的两颗星的连线延长，在大约相当于这两颗星距离的5倍处有一颗明亮的星，即是北极星，根据北极星的位置可以辨别出东西南北方向。

## 第三单元秋冬星空单元测试及答案(B)

### 一、选一选

- 1.从秋季到冬季，北斗七星的形状（ ） A.发生改变 B.没有改变 c.不确定
- 2.在观察星座的四季变化时，（ ）的观察会帮助我们揭开谜底。 A.持之以恒 B.无规律 c.间断性
- 3.春季北斗七星的斗柄指向（ ） A. B.南方 C.西方
- 4.秋季时北斗星的斗柄指向（ ） A.东方 B.南方 C.西方
- 5.星空随着地球四季的变化而发生变化，有一颗恒星的位置基本不变，这颗恒星是（ ） A.牛郎星 B.北极星 C.织女星
- 6.天狼星属于（ ） A.大犬座 B, 仙后座 c.猎户座
- 7.在猎户座中（ ）部位那颗星又白又亮。 A.肩膀 B.右脚 c.左脚
- 8.下列属于冬季星空中显著星座的是（ ） A.仙后座 B 猎户座 C.小熊座
- 9.秋季想快速找到北极星，可利用（ ） A 大熊座 B 天琴座 C 仙后座



10. 如图表示怎样根据北斗七星寻找北极星。 据图判断下列说法正确的是（ ）

- A. 图中北斗七星属于仙后座
- B. 图中北极星属于大熊座
- C. 北极星基本不随季节而移动

- 二、判断 1.仙后座在一年内的位置是不会变化的。（ ） 2.北斗七星不包括北极星（ ）
- 3.秋季星空中最耀眼、最重要的星座就是狮子座。（ ）
- 4.北斗七星在天空中的位置是不变的。（ ） 5.利用北斗七星可以找到北极星（ ）

1. 星空变化规律:一天之内东升西落,一年之内日渐偏西。( )
7. 星空的变化规律需要长期观察才会发现。( )
8. 斗柄北指,天下皆冬。( )
9. 不管季节如何变更,我们看到的星空是不会变化的。( )
10. 不同季节,天空中会出现不同的星座。( )

### 三、填空

1. 我们看到北斗七星的位置及其( )每晚都在发生变化。
2. 北半球春分日 23 时北斗七星的斗柄指向( ),夏至日 23 时指向( )秋分日 23 时指向( ),冬至日 23 时指向( )。
3. 为了认识北斗七星一年内在天空中位置的变化,每天在固定( )固定( )利用观星箱连续观测,就是在进行( )
4. 一年中,每天晚上同一时间,许多星座会逐日( ),北斗七星会绕( )逆时针旋转。( )以后它们会回到原来的位置。
5. 在北半球的冬季上半夜面朝南观察,最引人注目的是( )座
6. 冬季夜晚,从猎户座“猎人”腰部的 3 颗亮星向东南方向看去,就能找到全大取亮的恒星一( )。它是大犬座 a 星,视星等为一 145 等,距离我们约( )有光年。

### 四、简答题

1. 如何识别猎户座?
2. 如何用活动星图观察星座?

## 三单元 (B) 参考答案:

一、BAACB ACBCC

二、XVXXV VVXXV

1. 头柄指向 2. 东方南方西方 北方 3. 时间地点长期观测 4. 西移 北极星 一年 5 猎户 6. 天狼星 8.6

四、

1. 猎户座很像一个左手持着盾牌、右手高举大棒、腰间斜挂宝剑的“猎人”在“猎人”的两个肩膀、左脚、右腿部位,有 4 颗亮星组成一个不规则的四边形,其中左脚部位那颗星又白又亮;在腰带部位,有 3 颗比较亮的星斜着排成一排。这 7 颗亮星是识别猎户座的明显标志
2. ①转动活动星图刻度盘,将表示日期的刻度与表示观测时刻的刻度对齐。

②将活动星图举过头顶，整体旋转活动星图，使活动星图方向与实际方向一致。③对照活动星图上的点和天空中的星，进行辨认。

## 第四单元自转与公转单元测试(A)

### 一、选一选

- 1.地球自转的方向是( )。A 自西向东 B.自东向西 C、自南向北 D.自北向南
- 2、地球的自转引起了( )A.昼夜交替 B.季节变化 C 气候变化方向变化
- 3.地球公转过程中，同一地点的正午太阳高度之所以会发生变化，是因为( )  
A.地轴的倾斜方向不断地发生变化 B.地轴是倾斜的并且倾斜的方向保持不变  
C、地球公转的轨道不断变化 D.地球不停地自转
- 4.以下说法正确的是( )  
A.地球围绕太阳转，太阳静止 B.太阳围绕地球转，地球静止  
C.地球围绕太阳转，同时自转 D.以上说法都不正确
- 5.在元宵节，我们可能看到的天文景观是 ( )。  
A.看到一个半圆的月亮 B.发生月食现象 C.发生日食现象 D.看到一个弯弯的月牙
- 6.发生月食时，日、地、月三者的位置关系中正确的是( )。  
A.地一月一月 B 日一地一月 C.地一月一日 D.日一月一地
- 7.月球绕地球逆时针公转形成了( )。A.月相变化 B.昼夜变化 c.四季变化
- 8.圭平卧在正( )正( )的方向上面有刻度，表立在圭面的( )端。A.南北北 B 南北南 C 东西东 D 东西西
- 9.同一地点，同一物体正午影子在( )最短，( )最长。A.冬天 夏天 B.夏天 冬天 C.秋天春天。
- 10.关于月球、地球和太阳，下列说法正确的有()。  
A.月球、地球和太阳都是会发光的星球 B.月球上有生命，太阳上没有生命  
C.月球、地球和太阳都在不停地运动

### 二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

- 1.地轴实际上是不存在的。( )
- 2.同一地点，一年四季正午时分，太阳的位置是相同的。( )
- 3.圭表要南北放置。( )
- 4.日影变化与太阳在天空中的位置变化无关。( )
- 5.昼夜变化对动植物的生长生活没有影响。( )
- 6.地球公转时，地轴的方向始终保持不变。( )
- 7.在地球上，当南半球是白天时，北半球是黑夜。( )
- 8.地球每天自转一周，导致日月星辰东升西落，所以有了白天和黑夜。( )
- 9.阳光的照射角度不同，造成了我们家乡不同季节的气温不同。( )

10.一个白天和黑夜就是地球自转一周的时间。( )



### 三、填一填

- 1.昼夜交替现象是由于地球( )形成的。地球是个球体,太阳只能照亮地球的一半,向着太阳的一面是( ),背着太阳的一面是( )
- 2.早晨和傍晚时,太阳高度( ),影子( )。正午时,太阳位置( ),影子( )。
- 3.我国古代人民把四季分成了( )节气,并编写了( )
- 4.( )是中国古代测量正午时刻日影长度的天文仪器
- 5.在一年四季中,白天的时间也会不断地发生变化。在我国白天最长的一天是( )最短的一天是( )

### 四、勇攀高峰 1. 连一连



### 2.简答题

- (1)“春有百花秋有月,夏有凉风冬有雪。”一年中为什么会有春、夏、秋、冬四季呢?
- (2) 月球、地球和太阳是怎样进行相对运动的?

## 四单元 (A) 参考答案

一、选一选 1.A 2.A 3.B 4.C 5.B 6.B 7.A 8.B 9.B 10.C

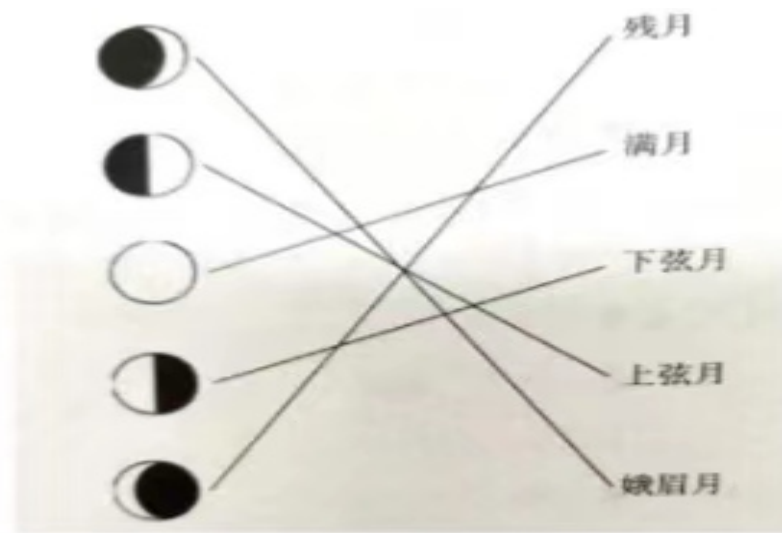
二、小法官 1.√ 2.x 3.√ 4.x 5.x 6.√ 7.x 8.√ 9.√ 10.√

三、填一填 1.自转 白天黑夜 2.低长高短 3.24 节气歌 4.圭表

5.夏至 冬至

#### 四、勇攀高峰

##### 1.连一连



学科网，让教与学更高效

2.简答题(1)地球绕着太阳自西向东公转。地球公转时，地轴是倾斜的，而且倾斜的方向保持不变。地球公转一周的轨道近似于椭圆，时间为一年，地球在转动的过程中，太阳对地球照射的角度不同形成了四季更替。

(2)月球绕地球自西向东公转，地球自转的同时绕太阳自西向东公转，太阳自转。

## 第四单元自转与公转单元测试(B)

### 一、选一选

- 1.在浩瀚的宇宙中，距离我们的家园—地球最近的天体是（ ）。A.太阳 B.月球 C.金星 D.水星
- 2.地球的南北极（ ）A.太阳光总是照不到 B.能被太阳光照射到，但太阳光倾斜程度很大  
C.总是被太阳光照射到 D.能被照射到，并且太阳光与地面垂直
- 3.木棍的影子在同一地点、同一天中的长度是不同的，出现这种现象的主要原因是（ ）。  
A.地球的自转 B.地球的公转 C.太阳围绕银河系转 D.月亮围绕地球转
- 4.四季更替与（ ）有关。A.地球自转 B.地球公转 c.月球公转
- 5.产生月食的原因是（ ）A.月球被黑云遮挡 B.月球被太阳遮挡 C.地球遮住了太阳射向月球的光
- 6.在日食发生过程中，挡住太阳照射到地球上的光的天体是（ ）A.月球 B.地球 C.太阳
- 7.星空随着地球四季的变化而发生变化，有一颗恒星的位置常年不变，这颗恒星是（ ）  
A.天狼星 B.大角星 C.北极星 D.织女星
- 8.可以测量日影长度的天文仪器是（ ）。A.圭表 B.地球仪 C.望远镜
- 9.小明测得正午学校操场上旗杆杆影最短的一天是（ ）A.春分 B.夏至 C.冬至 D.秋分
- 10.月球是个球体，直径约（ ）A. 3476 千米 B.12742 千米 C. 7436 千米

### 二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

- 1.地球在公转时，地轴是倾斜的，而且倾斜方向是随时变化的。( )
- 2.正午时分，同一地点同一物体夏至日影最短;冬至日影最长;春分、秋分日影适中。( )
- 3.圭表由圭和表组成。圭是有刻度的平面，表是立在圭上面的一根柱子( )
- 4.同一个地点，同一根木棍在正午时分，影子的长短随着季节的不同而( )
- 5.在地球上总是有一半的面积处于白天，一半处于黑夜。( )
- 6.由于太阳围绕地球转，导致了白天和黑夜的交替出现。( )
- 7.时物体的影长具有周期性变化，完成一次周期性变化的时间( )
- 8.太阳处于宇宙的中心静止不动 ( )
- 9.一天中,正午时分的太阳高度最高，影子最短。( )
- 10.在同一时间里,北半球与南半球的季节是一样的。( )

### 三、填一填

- 1.地球绕太阳( )公转地球公转时，地轴是( )的，而且保持不变，地球公转一周的时间为( )称为地球的( )
- 2.同一时间同一物体的正午的日影长度变化规律是:从夏到冬，逐渐( );从冬到夏，逐渐( )。
- 3.( )是地球的卫星，它( )围绕地球公转，公转一周的时间大约是 28 天，月球本身并不发光，靠( )才发亮，月球围绕地球转动的同时。地球又带着月球绕太阳转。因此，月球被太阳照亮的一面就会有时( )地球，有时( )地球，有时部分向着地球，月相变化就是这样产生的。
- 4.通过分析、比较一年中同一物体正午影长的数据，将一年中影子长短的变化规律总结出来，就是在( )
- 5.阳光直射的地区气温( )，阳光斜射的地区气温( )

### 四、勇攀高峰

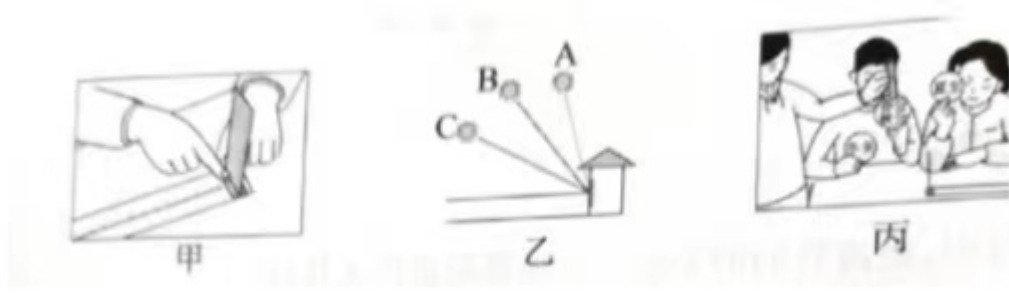
#### 连一连



(2)北半球一年中午时物体影子的长度是按什么规律变化的?

### 3.实验探究

某科学实验小组为了探究影长的四季变化特意制作了仪器并一起进行了模拟实验



(1)图甲是我们用来测量日影长度的仪器-简易 ( ) \_。

为了更好地进行模拟实验,同学们查阅了当地一年四季中 ( ) (如图乙)资料。其中 A 代表的是 ( ) 日的太阳高度;c 代表的是日的太阳高度。B 代表的是 ( ) 日的太阳高度。

(3)图丙中同学手里的手电筒代表的是 ( ),, 此时他模拟的是观察日的日影长度。

(4)如果要观察冬至日正午时分的圭表影子长度, 应该将手电筒的高度放(填“高”或“低”)。

### 四、 简答题

(1)昼夜交替是怎样形成的?

## 四单元 (B)参考答案:

一、选一选 1.B 2B 3.A 4 B 5C 6A 7C 8AB10.A.

二、小法官 1.x 2.√ 3.√ 4.√ 5.√ 6.x 7.√ 8.X 9.√ 10.x

三、填一填 1.自西向东 倾斜 倾斜方向 一转 周期 2.变长变短 3.月球自西向东 反射太阳光面向背向 4.得出结论 5.高低

#### 四、勇攀高峰

1. 连一连



2.简答题(1)地球每时每刻都在自转, 我们每天看到 太阳东升西落的现象, 实际上是地球自西向东自转的结果。地球自转一周的 时间是一天, 大约 24 个小时。地球是 个球体, 太阳只能照亮它的一半, 对着

太阳的那面就处于白天，称为昼;背着太阳的那面就处于黑夜，称为夜。地球不停地自转，昼夜现象就会不停地交替出现。

(2)在北半球，夏至影子最短，过了夏至影子由短变长;冬至影子最长，过了冬至影子由长变短。

3.实验探究(1)圭表(2)正午夏至冬至春分或秋分日(3)太阳春分或秋分(4)低

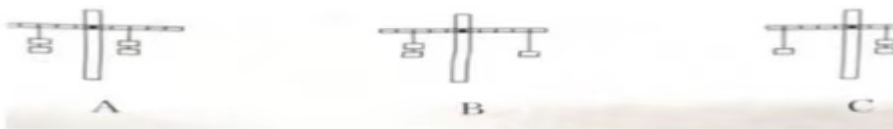
## 第五单元简单机械测试卷及答案(A)

一、选一选 1.下列选项中，利用了杠杆原理的是( )。

A.木棍支撑快要倒的小树 B.工人用铁棍撬动大石头 C.擀面杖擀面条

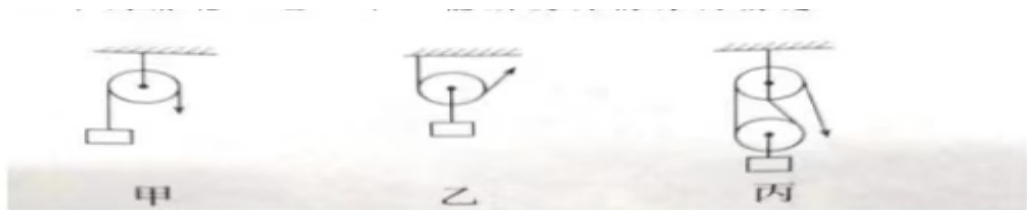
2.下列三把杠杆尺，能保持平衡的是( )。

4. 下列三把杠杆尺，能保持平衡的是( )。



3.下列属于斜面的是( )。A.楼梯 B.屋檐 C.帐篷顶 D.坡跟鞋

4.下列几种组合中，不能组成滑轮组的是( )A.两个定滑轮，一个动滑轮 B.两个动滑轮，一个定滑轮 C.

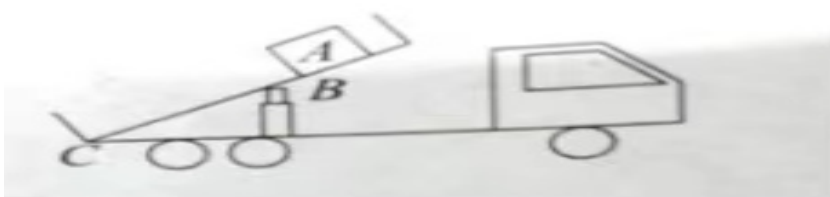


两个定滑轮 A. 甲和乙 B. 乙和丙 C. 甲和丙

列滑轮(组)中，能改变力的方向的是( )。

6.下列物品中不含齿轮是()。A.三球仪 B.钟表 C.跷跷板

7.如图是自卸车的示意图，车厢部分可视为杠杆，则( )。

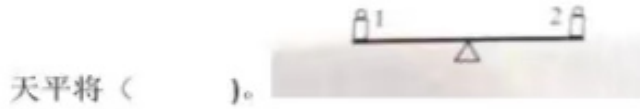


A. B 点是支点，物体 A 放在车厢前部可省力 B.C 点是支点，物体 A 放在车厢后部可省力

C c 点是支点，物体 A 放在车厢前部可省力

8.杆秤的提绳相当于杠杆中的 ( ) A.动力点 B.阻力点.C. 支点

9. 下图是两根燃烧着的蜡烛放在天平两端，如果左边的蜡烛被风吹灭，慢慢的



天平将 ( )。

A. 蜡烛 1 上翘 B. 两边仍然平衡 C. 蜡烛 2 上翘

10.完全相同的两个齿轮咬合在一起不能( )。却能( )和 ( )。

A.传递力 B.改变转动速度 c.改变转动方向

二、小法官(在括号中打“√”或“x”)

1.齿轮不省力但可以改变运动方向。( )

2.杠杆尺保持平衡，就说明此时是“不省力也不费力”的情况。( )

3.轮滑鞋能滑行就是利用了滑轮的原理。( ) 4.为了省力，应当尽量增大斜面的坡度。( )

5.生活中常用的齿轮装置有自行车变速齿轮、钟表等。( )

6.把一个定滑轮和一个动滑轮用线组装起来，就组成了滑轮组。( ) 7.筷子属于费力的杠杆。( )

8.多个齿轮组合在一起时，每个齿轮的转动方向一致。( )

9.当阻力点到支点的距离大于动力点到支点的距离时，杠杆费力。( )

10.斧头、盘山公路、螺丝钉都应用了斜面原理。( )

三、填一填 1.骑自行车时发现，大齿轮带动小齿轮时，转动速度会变( ) 2 起重机用( )吊起重物。 3.生活中应用斜面原理的有( )、( )、( )等。 4.齿轮具有( )的作用。

5.使用轮轴能( )力，在轴粗细相同时，轮越( )越省力。

6.由一个大轮和一个轴组成，固定在一起可以转动的机械，叫作( )

四、勇攀高峰



阻力点  
动力点  
支点



1.连一连

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/026154105142011012>