

言语理解专项刷题（九）

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众号

(2018年国考)根据以下材料,回答下列1~5题。

①人类有五种基本的感觉功能,分别是视觉、听觉、触觉、嗅觉和味觉,这是没有争议的。但有人坚持认为人类还有一种神秘的“第六感”,可以感知貌似无形的物体。好莱坞甚至还拍摄过一部同名电影,声称有人可以见到死去的人,甚至可以和他们对话,这就不靠谱了。

②不过,科学界确实有“第六感”一说,指的是人类对于自身空间位置的感觉,科学术语称为“本体感受”。这个第六感很难用简单通俗的语言加以描述,一来是因为这是关于自己身体的感觉,大家都见怪不怪了;二来这种感觉的形成机制较为复杂,需要动用全身的感觉器官来完成,不像其他五种感觉那样有专门的器官负责执行。

③从研究的角度看,任何一种生物性状,如果难以研究,那就试试去掉它,看看失去这种性状后的生物会有怎样的表现。天生缺乏第六感的人很难找,但美国国立卫生研究院的学者卡斯滕·伯内曼教授却有幸找到了两位。两人都是女性,一位9岁,另一位19岁。两人最初是因为髋关节、手指、脚趾和脊柱都存在不同程度的变形而引起医生注意的。伯内曼发现两人的临床表现极为相似,包括走路不稳、四肢动作不协调等等,这说明她们很可能患上了同一种遗传疾病。

④伯内曼教授测量了两人的基因组序列,发现两人的PIEZO2基因均出现了变异,导致这一基因失去了活性。PIEZO2基因早就有人研究过,它被认为和触觉的形成有关。小鼠体内也有一个类似的基因,研究人员曾经尝试把小鼠体内的PIEZO2基因敲除掉,看看结果怎样,谁知被敲除了PIEZO2基因的小鼠竟无一例外全都死亡,研究也无法进行下去。

⑤接下来的一系列测试结果更让人震惊。两个女孩在睁眼的情况下走路虽然不太稳,但不仔细看是看不出来的。但如果将两人的双眼蒙住,两人别说走路了,就连站都站不住,必须有人搀扶才不至于摔倒。在另一项测试中,研究人员让两人把手指先放在自己的鼻子尖,然后再伸出去触碰鼻尖前面不远处的物体,睁眼情况下两人都很容易完成这个动作;如果闭眼的话,正常人大都能轻松地完成,但她们两个却完全不行,伸出去的手距离鼻尖前的物体相差极远。

⑥最后,研究人员把两个女孩的双眼蒙住,然后用手抓起两人的小臂,向上举或向下放,两位受试者居然分辨不清自己的小臂到底处于哪个位置,这说明_____。

⑦伯内曼教授将研究结果写成论文,发表在2016年9月21日出版的《新英格兰医学杂志》上。伯内曼认为这个PIEZO2基因就是科学界寻找已久的第六感基因。缺乏这个基因的人对于温度和刺痛的感觉都正常,但却缺乏触感,导致其对于自己身体的空间位置没有任何概念。这样的人之所以脊柱和手指等处会出现弯曲变形的现象,原因就在于发育期间身体感觉不到骨骼的正确位置,最后只能乱长了。

⑧伯内曼教授在论文中指出,人类的很多动作其实都需要第六感,比如弹钢琴、打字和驾驶汽车时的换挡动作,都不必用眼睛去看,凭感觉就知道手应该往哪里放,在哪里用力,缺乏第六感的人是做不出这些动作的。伯内曼教授认为PIEZO2基因在人类群体中还存在不同的亚型,导致不同的人对于自己身体位置的感知能力存

在差异，其结果就是有的人做动作时总显得非常笨拙，另外一些人却极为敏捷。这一点尤其值得广大中小学体育老师们注意，以后再遇到“笨拙”的学生不要轻易责骂，他们很可能天生缺乏这方面的能力。

1. 下面这段文字最适合放在文中的哪个位置（ ）

奇妙的是，失去了这个基因的两位女孩不但活着，而且身体大致健康，这就引起了伯内曼教授极大的兴趣。进一步研究发现，两人的皮肤感觉功能都有问题，她们感觉不到震动的音叉。如果用软毛刷子轻轻刷过两人的手掌心，两人都感觉不到。但如果用软毛刷子轻轻刷过有汗毛的皮肤，两人虽然可以感觉得到，但却觉得像是有人拿小针扎似的，而不是像大多数人那样会有一种美好的感觉。

- A. ③和④之间
B. ④和⑤之间
C. ⑤和⑥之间
D. ⑦和⑧之间

2. 填入第⑥段中画横线部分最恰当的一句是（ ）

- A. 关节的严重变形影响了她们的方位感
B. 两人的小臂上居然没有任何神经知觉
C. 第六感的形成与视觉能力有着很大的关系
D. 两人对自己身体的空间位置没有任何感觉

3. 根据伯内曼的研究，缺乏第六感的人有可能轻松完成的事情是（ ）

- A. 不用看琴键也能弹钢琴
B. 经过练习掌握计算机盲打技术
C. 和正常人一样听到窗外鸟的叫声
D. 闭着眼睛将杯盖扣到手中的水杯上

4. 下列与 PIEZO2 基因有关的说法错误的是（ ）

- A. 并非人类特有的基因
B. 在人类群体中有不同的亚型
C. 突变可能导致人体部分骨骼变形
D. 会因胚胎发育过程中受损而出现变异

5. 下列哪项最适合做本文的标题（ ）

- A. “第六感”的基因证据
B. 寻找神秘的“第六感”
C. “第六感”是如何形成的
D. 破译“第六感”的遗传密码

【参考答案与解析】

1. **【解析】**B。题干中的这段文字首句出现了“这个基因”，故上文内容应提到一种基因，且是围绕“两个女孩”的实验继续展开论述，且“奇妙的是”进行转折，主要讲的是“失去了这个基因的两位女孩不但活着，而且身体大致健康”，前后形成对比。④提及“小鼠体内也有一个类似的基因……被敲除了 PIEZO2 基因的小鼠竟无一例外全都死亡”，⑤提及“接下来的一系列测试更让人震惊”引出更深层的测试，故应放在④和⑤之间。因此 B 项当选。

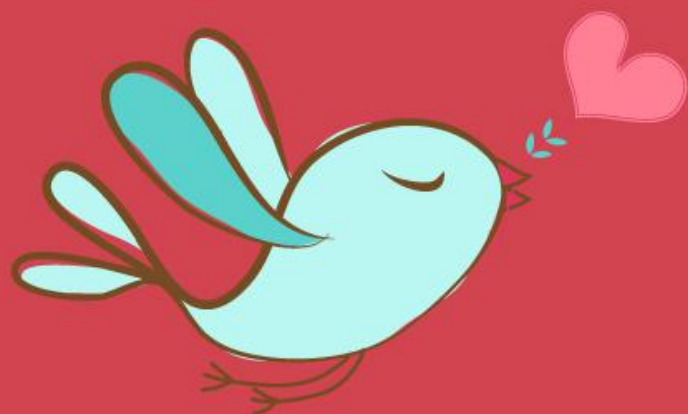
2. **【解析】**D。横线出现在文章第⑥段尾句，需对前文内容进行总结。此段介绍了两位受试者分辨不清自己的小臂处于哪个位置，可知受试者对于自己的空间位置没有感觉，对应 D 项。A 项“关节的严重变形”在前文并未提及，排除。B 项“神经知觉”属于偷换概念，文段强调的是对空间位置没有感觉，排除。C 项“视觉

能力”与文段内容不符，文段仅提到蒙上了受试者的眼睛，但并不代表二者丧失了视觉能力，排除。因此D项当选。

3. 【解析】C。根据第⑦段可知，PIEZO2基因是第六感基因，缺乏这种基因的人对温度和刺痛的感觉都正常，却缺乏触感，A项“弹钢琴”、B项“盲打技术”、D项“将杯盖扣到手中的水杯上”均与触感有关，是缺乏第六感的人不可能轻松完成的，排除。而C项“听到窗外鸟的叫声”与触感无关，故缺乏第六感的人能够轻松完成，当选。

4. 【解析】D。A项，根据第④段“小鼠体内也有一个类似的基因”可知，PIEZO2基因并非人类特有的基因，表述正确，排除。B项，根据第⑧段“PIEZO2基因在人类群体中还存在不同的亚型”可知，表述正确，排除。C项，根据第③段“两人最初是因为髌关节、手指、脚趾和脊柱都存在不同程度的变形而引起医生注意的”、第④段“发现两人的PIEZO2基因均出现了变异”可知，PIEZO2基因变异可能会导致人体部分骨骼变形，表述正确，排除。D项“因胚胎发育过程中受损而出现变异”属于无中生有，文章并未论述PIEZO2基因变异的原因，当选。

5. 【解析】A。文章第①段引出“第六感”这一话题，第②段具体解释“第六感”，第③段到第⑧段通过伯内曼教授的研究具体分析导致第六感的原因，即“PIEZO2基因”，故文章重点强调的是“第六感”和“基因”之间的关联，对应A项。B、C两项只提到“第六感”，没有提到“基因”，过于片面，排除。D项，文章主要讨论“第六感”产生的基因，“遗传密码”探讨的是“如何遗传”，与文章内容不符，排除。因此A项当选。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen