

## आनुवंशिकता और पर्यावरण का प्रभाव

“आनुवंशिकता और पर्यावरण का प्रभाव” विषय पर उत्तर के साथ 25 बहुविकल्पीय प्रश्न दिए गए हैं:

निम्नलिखित में से कौन सा आनुवंशिकता का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- a) जीन का प्रभाव माता-पिता से संतानों तक जाता है
- b) किसी व्यक्ति के विकास पर पर्यावरणीय कारकों का प्रभाव
- c) आनुवंशिक और पर्यावरणीय कारकों के बीच परस्पर क्रिया
- d) आबादी में विरासत में मिली विशेषताओं का अध्ययन

उत्तर: a) जीनों का प्रभाव माता-पिता से संतानों में जाता है

निम्नलिखित में से कौन-सा वंशानुगत लक्षण का उदाहरण है?

- a) भाषा प्रवीणता
- b) व्यक्तिगत मूल्य
- c) आंखों का रंग
- d) शैक्षिक प्राप्ति

उत्तर: c) आंखों का रंग

शब्द “प्रकृति बनाम पोषण” बहस को संदर्भित करता है:

- a) व्यवहार और विकास पर आनुवंशिकी और पर्यावरण का सापेक्षिक प्रभाव
- b) बुद्धि पर शिक्षा का प्रभाव
- c) व्यक्तित्व विकास में समाजीकरण का महत्व
- d) व्यक्तिगत विशेषताओं को आकार देने में संस्कृति की भूमिका

उत्तर: a) व्यवहार और विकास पर आनुवंशिकी और पर्यावरण का सापेक्षिक प्रभाव

निम्नलिखित में से कौन सा बुद्धि पर आनुवंशिकता के प्रभाव का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- a) बुद्धि केवल आनुवंशिक कारकों द्वारा निर्धारित होती है।
- b) बुद्धि केवल पर्यावरणीय कारकों द्वारा निर्धारित होती है।
- c) बुद्धि आनुवंशिक और पर्यावरणीय दोनों कारकों से प्रभावित होती है।
- d) बुद्धि एक निश्चित विशेषता है और इसे आनुवंशिकता या पर्यावरण से प्रभावित नहीं किया जा सकता है।

उत्तर: c) बुद्धि आनुवंशिक और पर्यावरणीय दोनों कारकों से प्रभावित होती है।

जुड़वां बच्चों का अध्ययन अक्सर किस क्षेत्र में आनुवंशिकता और पर्यावरण की भूमिका की जांच के लिए किया जाता है?

- a) व्यक्तित्व लक्षण
- b) शारीरिक स्वास्थ्य
- c) भाषा विकास
- d) सामाजिक कौशल

उत्तर: a) व्यक्तित्व लक्षण

निम्नलिखित में से कौन सा एक पर्यावरणीय कारक का उदाहरण है?

- a) मोटापे के लिए आनुवंशिक प्रवृत्ति
- b) सांस्कृतिक मानदंड और मूल्य
- c) हृदय रोग का वंशानुगत जोखिम
- d) निहित संगीत प्रतिभा

उत्तर: b) सांस्कृतिक मानदंड और मूल्य

व्यवहारिक आनुवंशिकी का क्षेत्र मुख्य रूप से इस पर केंद्रित है:

- a) वंशानुगत रोगों का अध्ययन
- b) व्यवहार पर जीन का प्रभाव
- c) बाल विकास पर पालन-पोषण की शैलियों का प्रभाव
- d) व्यवहार को आकार देने में सामाजिक आर्थिक स्थिति की भूमिका

उत्तर: b) व्यवहार पर जीन का प्रभाव

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा कुछ आनुवंशिक लक्षणों वाले व्यक्तियों के जीवित रहने और प्रजनन करने की संभावना अधिक होती है, कहलाती है:

- a) प्राकृतिक चयन
- b) आनुवंशिक उत्परिवर्तन
- c) आनुवंशिक पुनर्संयोजन
- d) आनुवंशिक बहाव

उत्तर: a) प्राकृतिक चयन

आनुवंशिकता और पर्यावरण के बीच पारस्परिक क्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- a) आनुवंशिकता किसी व्यक्ति के व्यवहार और विकास को पूरी तरह से निर्धारित करती है।
- b) पर्यावरण पूरी तरह से व्यक्ति के व्यवहार और विकास को निर्धारित करता है।
- c) आनुवंशिकता और पर्यावरण एक व्यक्ति के व्यवहार और विकास को आकार देने के लिए परस्पर क्रिया करते हैं।
- d) आनुवंशिकता और पर्यावरण का किसी व्यक्ति के व्यवहार और विकास पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

उत्तर: c) आनुवंशिकता और पर्यावरण एक व्यक्ति के व्यवहार और विकास को आकार देने के लिए परस्पर क्रिया करते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा साझा पर्यावरणीय प्रभाव का उदाहरण है?

- a) सहोदर प्रतिद्वंद्विता पर माता-पिता का प्रभाव
- b) भाई बहनों के बीच आनुवंशिक भिन्नता
- c) शैक्षणिक उपलब्धि पर साथियों का प्रभाव
- d) स्वभाव में व्यक्तिगत अंतर

उत्तर: a) सहोदर प्रतिद्वंद्विता पर माता-पिता का प्रभाव

एपिजेनेटिक्स का अध्ययन जांच करता है:

- a) भ्रूण के विकास पर प्रसव पूर्व पोषण का प्रभाव
- b) व्यक्तित्व लक्षणों को आकार देने में जीन की भूमिका
- c) जीन अभिव्यक्ति पर पर्यावरण का प्रभाव
- d) माता-पिता से आनुवंशिक विकारों का संचरण संतान को

उत्तर: c) जीन अभिव्यक्ति पर पर्यावरण का प्रभाव

फ्लिन प्रभाव प्रेक्षित को संदर्भित करता है:

- a) पीढ़ी दर पीढ़ी IQ स्कोर में गिरावट
- b) पीढ़ी दर पीढ़ी आईक्यू स्कोर में वृद्धि
- c) पीढ़ियों में आईक्यू स्कोर की स्थिरता
- d) जनसंख्या के भीतर IQ स्कोर की परिवर्तनशीलता

उत्तर: b) पीढ़ी दर पीढ़ी आईक्यू स्कोर में वृद्धि

निम्नलिखित में से कौन सा गैर-साझा पर्यावरणीय प्रभाव का उदाहरण है?

- a) भाई-बहनों के बीच समान धार्मिक परवरिश
- b) जुड़वा बच्चों के बीच अनुवांशिक समानताएं
- c) भाई-बहनों के बीच विभिन्न सहकर्मी समूह
- d) परिवार के सदस्यों के बीच विरासत में मिले शारीरिक लक्षण

उत्तर: ग) सहोदरों के बीच विभिन्न सहकर्मी समूह

व्यवहार संबंधी एपिजेनेटिक्स का क्षेत्र जांच करता है कि कैसे:

- a) विकास के दौरान आनुवंशिक परिवर्तन होते हैं
- b) पर्यावरणीय कारक जीन अभिव्यक्ति को बदल सकते हैं
- c) लक्षण माता-पिता से संतानों में विरासत में मिलते हैं
- d) सांस्कृतिक प्रथाएँ आनुवंशिक विविधता को प्रभावित करती हैं

उत्तर: बी) पर्यावरणीय कारक जीन अभिव्यक्ति को बदल सकते हैं

आनुवंशिकता गुणांक एक माप है जो अनुमान लगाता है:

- a) आबादी के भीतर एक विशेषता पर अनुवांशिक प्रभाव का अनुपात
- b) बुद्धि पर पर्यावरणीय कारकों का प्रभाव
- c) भाई-बहनों के बीच संबंध की डिग्री
- d) समरूप जुड़वा बच्चों के बीच आनुवंशिक समानता

उत्तर: क) आबादी के भीतर एक विशेषता पर अनुवांशिक प्रभाव का अनुपात

गोद लेने का अध्ययन शोधकर्ताओं को इसके प्रभाव की जांच करने की अनुमति देता है:

- a) व्यवहार पर अनुवांशिक कारक
- b) बाल विकास पर पालन-पोषण की शैलियाँ
- c) व्यक्तित्व लक्षणों पर सांस्कृतिक मानदंड
- d) शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रसव पूर्व पोषण

उत्तर: क) व्यवहार पर आनुवंशिक कारक

निम्नलिखित में से कौन सा जीनोटाइप-पर्यावरण सहसंबंध की अवधारणा का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- a) यह विचार कि जीन और पर्यावरण व्यवहार को आकार देने के लिए अंतःक्रिया करते हैं
- b) धारणा है कि व्यक्ति सक्रिय रूप से ऐसे वातावरण की तलाश करते हैं जो उनकी आनुवंशिक प्रवृत्ति से मेल खाते हों
- c) अपने बच्चों के आनुवंशिक संरचना को आकार देने में माता-पिता की भूमिका
- d) जीन अभिव्यक्ति पर सांस्कृतिक कारकों का प्रभाव

उत्तर: बी) यह धारणा कि व्यक्ति सक्रिय रूप से ऐसे वातावरण की तलाश करते हैं जो उनकी आनुवंशिक प्रवृत्ति से मेल खाते हों

जीन-पर्यावरण अंतःक्रिया का अध्ययन जांच करता है:

- a) जीन पर्यावरण को कैसे प्रभावित करते हैं
- b) पर्यावरण जीन अभिव्यक्ति को कैसे प्रभावित करता है
- c) रोग के विकास में आनुवंशिक परिवर्तन की भूमिका
- d) माता-पिता से संतानों में आनुवंशिक विकारों का संचरण

उत्तर: बी) पर्यावरण जीन अभिव्यक्ति को कैसे प्रभावित करता है

निम्नलिखित में से कौन सा विकास में एक संवेदनशील अवधि का उदाहरण है?

- a) यौवन
- b) प्रारंभिक बचपन
- c) वयस्कता
- d) वृद्धावस्था

उत्तर: बी) प्रारंभिक बचपन

जीन-पर्यावरण अंतःक्रिया की अवधारणा बताती है कि:

- a) जीन और पर्यावरण स्वतंत्र रूप से व्यवहार और विकास को प्रभावित करते हैं
- b) जीन और पर्यावरण अद्वितीय परिणाम उत्पन्न करने के लिए बातचीत करते हैं
- c) आनुवंशिक कारक पर्यावरण के प्रभाव को पूरी तरह से खत्म कर देते हैं
- d) पर्यावरणीय कारक किसी व्यक्ति की आनुवंशिक बनावट को बदल सकते हैं

उत्तर: बी) जीन और पर्यावरण अद्वितीय परिणाम उत्पन्न करने के लिए परस्पर क्रिया करते हैं

व्यावहारिक जीनोमिक्स का क्षेत्र केंद्रित है:

- a) आनुवंशिक विकारों का अध्ययन
- b) जीन और व्यवहार के बीच संबंध
- c) जीन अभिव्यक्ति पर पोषण का प्रभाव
- d) पीढ़ियों में आनुवंशिक लक्षणों का संचरण

उत्तर: बी) जीन और व्यवहार के बीच संबंध

निम्नलिखित में से कौन सा जीन-पर्यावरण सहसंबंध का उदाहरण है?

- a) बुद्धि पर सांस्कृतिक प्रथाओं का प्रभाव
- b) शारीरिक स्वास्थ्य पर आनुवंशिक उत्परिवर्तन का प्रभाव
- c) व्यक्तित्व लक्षणों को आकार देने में साथी समूहों की भूमिका
- d) उच्च आईक्यू वाले माता-पिता की प्रवृत्ति घर में उत्तेजक वातावरण प्रदान करने की होती है

उत्तर: डी)

उच्च आईक्यू वाले माता-पिता की प्रवृत्ति एक उत्तेजक घरेलू वातावरण प्रदान करने की होती है

आण्विक आनुवंशिकी का क्षेत्र जांच करता है:

- a) जीन अभिव्यक्ति पर पर्यावरण विषाक्त पदार्थों का प्रभाव
- b) जीन और व्यवहार के बीच संबंध
- c) आनुवंशिक विविधता को आकार देने में सांस्कृतिक कारकों की भूमिका
- d) माता-पिता से संतानों में आनुवंशिक विकारों का संचरण

उत्तर: बी) जीन और व्यवहार के बीच संबंध

“जीन एक्सप्रेशन” शब्द का अर्थ है:

- a) माता-पिता से संतानों में जीन का संचरण
- b) आनुवंशिक और पर्यावरणीय कारकों के बीच बातचीत
- c) वह प्रक्रिया जिसके द्वारा आनुवंशिक सूचना को प्रोटीन में परिवर्तित किया जाता है
- d) जीन कार्यप्रणाली पर सांस्कृतिक प्रथाओं का प्रभाव

उत्तर: c) वह प्रक्रिया जिसके द्वारा आनुवंशिक जानकारी को प्रोटीन में परिवर्तित किया जाता है

अंतक्रियावादी दृष्टिकोण इस बात पर बल देता है कि:

- a) आनुवंशिकी व्यवहार का एकमात्र निर्धारक है
- b) पर्यावरण व्यवहार का एकमात्र निर्धारक है
- c) आनुवंशिकी और पर्यावरण दोनों व्यवहार को प्रभावित करने के लिए परस्पर क्रिया करते हैं
- d) व्यवहार आनुवंशिकी या पर्यावरण से प्रभावित नहीं होता है

उत्तर: c) व्यवहार को प्रभावित करने के लिए आनुवंशिकी और पर्यावरण दोनों परस्पर क्रिया करते हैं  
मुझे आशा है कि आपको ये प्रश्न और उत्तर मददगार लगे होंगे!

