

## الفهم والتحليل

1- كم يلبثُ الطُّفْلُ مُعَقِّمًا محفوظًا منَ الجراثيمِ بعدَ ولادتهِ؟

يلبث ساعاتٍ تتراوحُ بينَ أَرْبَعٍ إلى اثْنَيْ عَشْرَةَ ساعة.

2- اذكرْ بعضَ الوسائلِ الَّتِي تتسلَّلُ الجراثيمُ عن طريقِها إلى جسمِ الطُّفْلِ.

- الهواءِ.

- الجِلْدِ.

- الرِّضَاعَةَ.

3- ما الهدفُ الَّذِي تسعى إليه هذه الجراثيمُ؟

الوصولَ إلى الدَّمِ، حيثُ الغذاءُ المفضلُّ لَدَيْهَا، ومنَ الدَّمِ إلى أجزاءِ الجِسْمِ جميعِهِ.

4- هاتِ دليلاً منَ النَّصِّ يُثَبِّتُ كلَّ حقيقةٍ ممَّا يأتي:

أ- الجراثيمُ تتكاثرُ بسرعةٍ كبيرةٍ.

يتراوحُ عددها على الجِلْدِ من ( 20 - 100 ) مليارِ جُرْثومَةٍ، وعددها في الأمعاءِ أكثرُ من ذلكَ بكثيرٍ.

ب- خلقَ اللهُ الجسدَ، وتكفلَ بحمايتهِ.

قالَ تعالى: "له مُعَقِّباتٌ من بين يديه ومن خلفه يحفظونه من أمرِ الله" (الرعد:11).

5- ذكر الكاتب أنّ في جسم الإنسان ثلاثة خطوطٍ دفاعيةٍ. بيّنْها حسب الجدول الآتي:

خط الدفاع الأول      خط الدفاع الثاني      خط الدفاع الثالث

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| مَمَّ يَتَكَوَّن | الجلد والأغشية<br>المُخاطِيَّة،<br>والشُّعَيْرَاتِ<br>الطَّارِدَةِ | خلايا تُصع في نخاع<br>العظم                     | خلايا لمفية تُسمى<br>الخلايا البائية           |
| وظيفته           | منع الجراثيم من<br>التسلل داخل<br>الجسم                            | القبض على<br>الجراثيم المتسللة<br>وبلعها وقتلها | إطلاق قذائف<br>متخصصة ضدَّ<br>الجراثيم الغازية |

6- بيِّن من النصِّ بعض مظاهر قدرة الله تعالى في خلق الإنسان في ضوء قوله تعالى:

"لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ".

- خلق الله -عزَّ وجل- في جسم الإنسان جهازًا خاصًا للدِّفاع عنه وحمايته من الجراثيم.
- خلق الله للإنسان في جهاز المناعة خطوطًا دفاعية.