

المعجم والدلالة :

2- عد إلى أحد المعاجم واستخرج معاني المفردات الآتية:

كلل : ضعف أو تعب.

التفاني : بذل أقصى الجهد في العمل.

المرصاد : وهو مكان للرصد والمراقبة ومعناه هنا المترقب له.

الإنضاج : الإحكام الإدراك أو الاتمام.

النَّفَرِ: الإسراع إلى قتال أو أمر ما.

3- عد إلى أحد المعاجم الطبية المتخصصة لتعرف معاني المصطلحات الآتية:

نخاع العظم: هو عبارة عن نسيج منن يتواجد داخل العظام ووظيفته الأساسية تكوين خلايا الدم .

الأغشية المخاطية : هي عبارة عن أغشية تعمل على إفراز الملعاب.

الشعيرات الطاردة : هي عبارة عن شعيرات تلتقط الغبار وبقاياه التي تحاول الدخول إلى الأنف.

الخلايا الممفية : خلايا تابعة لجهاز المناعة ولها وظيفة تمثل في محاربة الميكروبات الغازية والأجسام الغريبة وإخراجها خارج الجسم.

الأجسام المضادة : هي عبارة عن أجسام تتعرف على المواد الغريبة داخل الجسم .

الخلايا البائية: نوع من أنواع خلايا الدم البيضاء تهاجم الجراثيم.

الأمصال: هي عبارة عن أجسام مضادة تعطي مناعة للجسم.

4- ضع مكان كل كلمة تحتها خط في الفقرة الآتية كلمةً أخرى تؤدي المعنى نفسه:

" خلق الله للإنسان في هذا الجهاز خطوطاً دفاعيةً تعمل بنظامٍ تكاملٍ وبدقةٍ متناهية لا تتوقف ليلًا ولا نهارًا فهي دائمًا متيقظة تعمل من غير كلل أو ملل لا تعرف إلا الإخلاص والإتقان والتفاني في خدمة صاحبها"

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

٢٠٢٥

متاهية: كاملة . متيقطة: حذرة . كل: تذمر وضعف
التفاني: الكفاح أو الإهلاك.

الفهم والتحليل:

1- كم يلبت الطفل معقماً محفوظاً من الجراثيم بعد ولادته؟

ولا يلبت إلا ساعاتٍ تتراوحُ بين أربع إلى اثنتي عشرة.

2- اذكر بعض الوسائل التي تتسلل الجراثيم عن طريقها إلى جسم الطفل.

الهواء الجلد الرضاعة.

3- ما الهدف الذي تسعى إليه هذه الجراثيم؟

الوصول إلى الدَّم حيثُ الغذاء المفضل لديها ومن الدَّم إلى أجزاء الجسم جميعها.

4- هات دليلاً من النص يثبت كل حقيقة مما يأتي:

أ- الجراثيم تتکاثر بسرعة كبيرة.

يتراوحُ عدُّها على الجلد من (20-100) ملِيار جرثومةٍ أما في الأمعاء فالعددُ أكثر من ذلك بكثيرٍ.

ب- خلق الله الجسد وتكفل بحمايته.

(له معقباتٌ من بين يديه ومن خلفه يحفظونه من أمرِ الله)

5- ذكر الكاتب أن في جسم الإنسان ثلاثة خطوط للدفاع بينها حسب الجدول الآتي:

خط الدفاع الثالث	خط الدفاع الثاني	خط الدفاع الأول	
خلايا لمفية تسمى الخلايا البائية.	خلايا مصنوعة في نخاع العظم وهذه الخلايا	الجلد والأغشية المخاطية والشعيرات الطاردة.	م يتكون؟

	منتشرة في أنحاء الجسم.		
تطـقـ الخـلـاـيـاـ المـفـيـةـ مـلـيـارـاتـ الـمـلـيـارـاتـ منـ الـقـدـائـفـ فـيـ الدـمـ تـسـمـىـ الـأـجـسـامـ الـمـضـادـةـ تـتـوـلـىـ مـطـارـدـةـ الـمـيـكـرـوـبـاتـ الـغـازـيـةـ وـالـقـضـاءـ عـلـيـهـاـ.	لـلـقـبـضـ عـلـىـ الـجـرـاثـيمـ الـمـتـسـلـلـةـ وـبـلـعـهـاـ وـقـتـلـهـاـ	مـنـعـ بـعـضـ الـجـرـاثـيمـ مـنـ التـسـلـلـ إـلـىـ الـدـاخـلـ.	وـظـيـفـتـهـ.

- 6- بين من النص بعض مظاهر قدرة الله في خلق الإنسان في ضوء قوله تعالى: "ولقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم".
- حفظ الله الجنين في قرار مكين في رحم أمه بعيداً عن الجراثيم.
 - خلق الله عز وجل في جسم الإنسان جهازاً خاصاً للدفاع عنه وحمايته من الجراثيم.
 - خلق الله لليسان في هذا الجهاز خطوطاً دفاعية تعمل بنظام تكاملٍ وبدقةٍ متناهية.
 - لا تتوقف ليلاً ولا نهاراً فهي دائماً متيقظةً تعمل من غير كل أو ملل .

التذوق الأدبي:

1- وضح الصور الفنية في ما يأتي:

- أ- فـماـ الـذـيـ يـمـنـعـ هـذـهـ الـجـرـاثـيمـ مـنـ تـأـكـلـ جـسـدـ صـاحـبـهـ؟ صور الكاتب الجراثيم بجائع متعطش إلى الطعام ومن هول جوعه يكون مستعداً إلى أكل جسد إنسان ولو كان هذا الإنسان صاحبه لكن شيء يمنعه.
- ب- وـكـلـ نـوـعـ مـنـهـاـ لـهـ قـدـرـاتـ وـمـهـارـاتـ اـكـتـسـبـهاـ لـلـقـبـضـ عـلـىـ الـجـرـاثـيمـ الـمـتـسـلـلـةـ.

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

٢٠٢٥

صور الخلايا بجنود قد دربت من أجل القبض على الجرائم التي صورت بدورها
بِلصوص أو أشخاص متسللين.

ج- وكل خلية عبارة عن جندي مسلح مستعد للقتال.

صور الكاتب الخلية بجندي عسكري متذهب للقتال وجاهز لمواجهة العدو.

د- إذا ما داهمت الجرائم الغازية الجسم واستباحت حرمة.

صور الكاتب جسم الإنسان بمنزل له حرمة وصور الجرائم بأعداء تستبيح حرمة
هذا المنزل (جسم الإنسان).

2- استخرج من النص صوراً أخرى مبيّناً جمال التصوير فيها:

1- وكل نوع قادر على إطلاق قذائف متخصصة ضد الجرائم الغازية:

صور الكاتب الخلايا المفية بدبابات تعمل على إطلاق قذائف متخصصة ضد الجرائم
الغازية.

2- وهذه الخلايا تصنع في نخاع العظم صور نخاع العظم بمصنع منتج للخلايا فهي
دائماً متيقظة.

صور الخلايا بـإنسان لا ينام بل يبقى ساهراً لخدمة الآخرين.

3- ما المعنى الذي ترمي إليه كل عبارة من العبارتين الآتتين:

أ- فهي دائماً متيقظة: تدل على الحذر الشديد.

ب- تعمل دون كلل أو ملل: تدل هذه العبارة على موافقة العمل بنشاط دون تعب أو
ملل أو تذمر.

4- ابحث في النص عن نتيجة لكل سبب مما يأتي:

أ- حفظ الله الجنين في قرار مكين.

عندما يولد يكون معقماً من الجرائم.

ب- خلق الله في جسم الإنسان جهازاً خاصاً للدفاع عنه.

لحمايته من الجرائم وغيرها.

ج- مداهمة الجرائم الغازية للجسم.

تدوي صفارات الإنذار في الحال ويعلن النفير العام في أنحاء الجسم كلها.

5- عرض الكاتب مقالته العلمية بأسلوب أدبي. استخلص السمات الفنية لهذا الأسلوب:

- اعتمد الكاتب في عرض الحقائق العلمية على التصوير الفني:

2- وجود الصور الفنية على الرغم من ندرتها في المقالة العلمية.

3- قصر العبارات ورصانة الأسلوب.

4- ترتيب الأفكار.

قضايا لغوية :

1- عرفت أن الفعل المضارع يبني للمجهول بضم أوله وفتح ما قبل الآخر، ويحتاج حينئذ إلى نائب للفاعل. حدد في ضوء ذلك الفعل المبني للمجهول ونائب الفاعل في العبارات الآتية:

أ- عندما يولد يكون معقم من الناحية الجرثومية.

(يولد : الفعل المبني للمجهول ، نائب الفاعل : ضمير مستتر تقديره هو)

ب- ويعلن النغير العام في أنحاء الجسم كلها.

يعلن : الفعل المبني للمجهول، نائب الفاعل : النغير .

ج- وهو عبارة عن خلايا لمفية تسمى الخلايا البائية.

(تسمى: الفعل المبني للمجهول ، نائب الفاعل : ضمير مستتر تقديره هي)

د- من غير أن تحسن المعركة لصالح طرف منها.

(تحسن : الفعل المبني للمجهول ، نائب الفاعل : المعركة)

2- اقرأ الفقرة الآتية ثم استخرج منها ما يأتي:

"وهكذا تستمر المناوشات بين الخصمين من غير أن تحسن المعركة لصالح طرف منها، فالأمر أشبه بمعاهدة صامتة غير مكتوبة يحترمها الطرفان من غير أن ينتصر أحدهما على الآخر ما دام الإنسان حيّا".

- مثلى مجرور: **الخصمين** .

فعل مضارع منصوب: **يُنتصر**.

خبر منصوب: حيًّا.

فاعل مؤخر: الطرفان.

3- أعرّب ما تحته خط في ما يأتي:

أ- تترواح بين أربعة إلى اثنتي عشرة.

اثنتي: اسم مجرور وعلامة جره الياء؛ لأنّه ملحق بالمعنى.

عشرة: اسم مبني على الفتح لا محل له من الإعراب.

ب- يتراوح عددها على الجلد ما بين عشرين مليارًا و مائة مليار جرثومة.

عشرين: مضاف إليه مجرور وعلامة جره الياء؛ لأنّه ملحق بجمع المذكر السالم.

مليارًا: تمييز منصوب وعلامة نصبه تنوين الفتح الظاهر على آخره.

جرثومة: مضاف إليه مجرور وعلامة جره تنوين الكسر الظاهر على آخره.

ج- هذا الجهاز ينظم في سلكه مليارات الأفراد من القوات.

مليارات: مفعول به منصوب بالكسرة لأنّه جمع مؤنث سالم.

اللون الشامل