ورقة عمل

إدارة تعليم: بمنطقة المدينة المنورة	**مكتب تعليم:** .....
المدرسة: المتوسطة الثانية بخيبر	**المادة:** العلوم
الصف: الثاني المتوسط	**اسم الطالب:** .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1. ما هو المكون الرئيسي في الدم المسؤول عن نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم؟

أ- البلازما	ب- الصفائح الدموية	**ج- خلايا الدم الحمراء**	د- خلايا الدم البيضاء

2. أي من الأوعية الدموية التالية يتميز بجداره الرقيق جدًا الذي يسمح بتبادل المواد بين الدم والخلايا؟

أ- الشريان الأبهر	**ب- الشعيرات الدموية**	ج- الوريد الأجوف	د- الشريان الرئوي

3. في الدورة الدموية الرئوية، ينتقل الدم من القلب إلى الرئتين عبر:

أ- الشريان الأبهر	ب- الوريد الرئوي	**ج- الشريان الرئوي**	د- الوريد الأجوف

4. شخص فصيلة دمه A، ماذا يحدث إذا نُقل إليه دم من فصيلة B؟

أ- لا يحدث شيء	ب- تتحسن صحته بسرعة	**ج- تهاجم الأجسام المضادة في دمه خلايا الدم المنقولة**	د- تتحول فصيلة دمه إلى AB

5. ما هي الوظيفة الأساسية لخلايا الدم البيضاء؟

أ- نقل ثاني أكسيد الكربون	ب- تخثر الدم عند الجروح	ج- نقل المواد الغذائية	**د- الدفاع عن الجسم ضد مسببات الأمراض**

6. أي من التالي يمثل خط الدفاع الأول في الجسم ضد مسببات الأمراض؟

أ- الأجسام المضادة	ب- الخلايا التائية	**ج- الجلد والأغشية المخاطية**	د- خلايا الدم البيضاء

7. عندما يتم حقن شخص بلقاح ضد مرض معين، فإنه يكتسب مناعة من النوع:

أ- طبيعية سلبية	**ب- اصطناعية نشطة**	ج- طبيعية نشطة	د- اصطناعية سلبية

8. الخلية التي يستهدفها فيروس نقص المناعة المكتسبة (HIV) بشكل أساسي هي:

أ- الخلية البائية	ب- خلية الدم الحمراء	ج- الخلية العصبية	**د- الخلية التائية المساعدة**

9. أي من الأمراض التالية تسببه بكتيريا وليس فيروسًا؟

أ- الإيدز	ب- الإنفلونزا	**ج- السل**	د- شلل الأطفال

10. المادة الكيميائية التي يفرزها الجسم وتسبب أعراض الحساسية مثل الاحمرار والتورم هي:

أ- الأنسولين	**ب- الهستامين**	ج- الجلوكوز	د- الجسم المضاد

11. أي مما يلي يمثل خط الدفاع الأول في الجسم ضد مسببات الأمراض؟

أ- الأجسام المضادة	ب- الخلايا التائية	**ج- الجلد والأغشية المخاطية**	د- خلايا الدم البيضاء

12. ما المادة التي ينتجها جهاز المناعة استجابةً لمولد ضد معين؟

أ- إنزيم	ب- هرمون	**ج- جسم مضاد**	د- هستامين

13. الحصول على لقاح ضد مرض الحصبة يعتبر مثالاً على:

أ- مناعة اصطناعية سلبية	**ب- مناعة طبيعية نشطة**	ج- استجابة حساسية	د- مرض غير معدي

14. أي الأمراض التالية يصنف على أنه مرض غير معدٍ؟

أ- الأنفلونزا	**ب- السكري**	ج- السل	د- شلل الأطفال

15. فيروس HIV يهاجم بشكل أساسي أي نوع من الخلايا في جهاز المناعة؟

أ- خلايا الجلد	ب- الخلايا البائية	ج- خلايا الدم الحمراء	**د- الخلايا التائية المساعدة**

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (x)

16. الأوردة هي أوعية دموية تنقل الدم بعيدًا عن القلب. **(x)**

17. يستطيع الشخص ذو فصيلة الدم AB استقبال الدم من جميع الفصائل الأخرى. **(✓)**

18. الدورة الجسمية (الكبرى) مسؤولة عن نقل الدم غير المؤكسج إلى الرئتين. (✗)

19. الصفائح الدموية هي خلايا كاملة مسؤولة عن إنتاج الأجسام المضادة. (✗)

20. الجهاز اللمفي جزء من جهاز المناعة ويعمل على إعادة السوائل الزائدة من الأنسجة إلى الدم. (✓)

21. الأجسام المضادة هي جزيئات غريبة تدخل الجسم وتثير استجابة مناعية. (✗)

22. تعتبر عملية البسترة التي اكتشفها لويس باستور وسيلة لتعقيم السوائل بقتل الميكروبات. (✓)

23. مرض السكري هو من الأمراض المعدية التي تنتقل عبر الاتصال المباشر. (✗)

24. المناعة المكتسبة من الأم تعتبر مناعة طبيعية طويلة الأمد. (✗)

25. تنتج خلايا الذاكرة المناعية بعد الإصابة بالمرض أو التطعيم لتوفير حماية مستقبلية سريعة. (✓)

26. تنتج الأمراض المعدية عن خلل في وظائف أعضاء الجسم الداخلية ولا تنتقل بين الأفراد. (✗)

27. الأجسام المضادة هي بروتينات متخصصة، فكل نوع منها يرتبط بنوع محدد من مولدات الضد. (✓)

28. تعتبر عملية البسترة التي ابتكرها لويس باستور طريقة لزيادة عدد البكتيريا في السوائل. (✗)

29. الحساسية هي استجابة مفرطة من جهاز المناعة تجاه مواد غير ضارة في العادة. (✓)

30. المناعة المكتسبة من الأم إلى الجنين هي مناعة دائمة تستمر مدى الحياة. (✗)

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق