

КОНКУРСНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ (вступ до 9 класу)

№ завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Усього
Кількість балів за завдання	0,5 бала	0,5 бала	0,5 бала	0,5 бала	0,5 бала	0,5 бала	2 бали	2 бали	2 бали	1 бал	1 бал	1 бал	12 балів
Набрано балів													

І варіант

Завдання 1- 6 – з однієї правильної відповіді.

1. Укажіть до якого типу живої природи належить вид Людина розумна (Homo sapiens):

А Еукаріоти Б Тварини В Хордові Г Ссавці

2. Укажіть, який орган НЕ розташований у грудній порожнині людини:

А шлунок Б стравохід В серце Г легені

3. Укажіть, яке захворювання виникає при нестачі вітаміну С:

А цинга Б бері-бері В куряча сліпота Г дерматит

4. Укажіть орган, який виробляє жовч:

А шлунок Б печінка В жовчний міхур Г підшлункова залоза

5. Еритроцити людини:

А мають форму диску, без'ядерні Б здатні до фагоцитозу

В мають несталу форму, здатні до амебоїдного руху Г мають ядро

6. Укажіть залозу змішаної секреції людини:

А сальна Б слинна В підшлункова Г щитоподібна

Завдання 7-9 – на встановлення відповідності

7. Установіть відповідність між відділами хребта людини (1- 4) та кількістю хребців у них (А- Г):

- | | |
|--------------|---------|
| 1 шийний | А 5 |
| 2 грудний | Б 7 |
| 3 крижовий | В 12 |
| 4 куприковий | Г 4 – 5 |

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

8. Установіть відповідність між залозою (1 – 4) та гормоном (А – Г), який вона виробляє:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1 щитоподібна | А інсулін |
| 2 підшлункова | Б тестостерон |
| 3 надниркова | В адреналін |
| 4 сім'яник | Г тироксин |

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

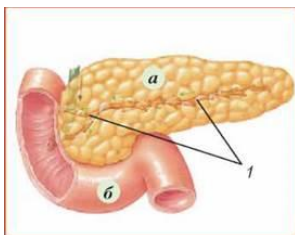
9. Установіть відповідність між складовими крові (1 – 4) та її функціями (А – Г):

- | | |
|--------------|--|
| 1 плазма | А згортання крові |
| 2 еритроцити | Б імунний захист організму |
| 3 лейкоцити | В транспорт кисню та вуглекислого газу |
| 4 тромбоцити | Г транспорт поживних речовин |

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

Завдання з 10 – 12 містять три стовпчики інформації, у кожному з яких вона позначена цифрами. Виберіть з кожного стовпчика одну цифру, що позначає, на Вашу думку, відповідь. Запишіть три цифри послідовно у відведеному місці.

10. Укажіть і схарактеризуйте позначену на рисунку цифрою 1 структуру організму людини.



Назва структури	Речовини, які вона продукує	Захворювання, пов'язане із порушенням її функціонування
1 печінка	1 трипсин, ліпаза, амілаза	1 гастрит
2 шлунок	2 муцин, хлоридна кислота, пепсин	2 панкреатит
3 підшлункова залоза	3 гемоглобін, протромбін, гепарин	3 холецистит

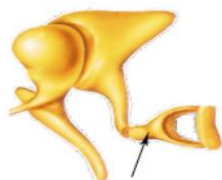
--	--	--

11. Схарактеризуйте будову серця людини.

Кількість шарів, із яких складається стінка серця	Клапани на межі передсердь і шлуночків	Тривалість серцевого циклу
1 два	1 півмісяцеві	1 0,3 с
2 три	2 двостулковий і тристулковий	2 0,4 с
3 чотири	3 кишенькові	3 0,8 с

--	--	--

12. Схарактеризуйте орган слухової сенсорної системи, зображений на рисунку:



До якої частини вуха відноситься	З якої тканини складається	Функція
1 зовнішнє	1 сполучна	1 сприйняття звукових коливань
2 внутрішнє	2 хрящова	2 проведення звукових коливань
3 середнє	3 кісткова	3 формування звукових відчуттів

--	--	--