



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»



Для
бюллетя

Бул.
бюл.

Вариант задания 2

Лист работы 1 из 2

№1

1- Жаберные кости. ~~Что функций не имеет~~ Они способствуют дыханию, служат защитой для жаберных лепестков.

2-

3- Кости спинного мозгового. Они стабилизируют рыбу, держат её в равновесии.

4- Рёбра. ~~Они защищают~~ внутренние органы рыбы.

Всё кости относятся к скелету. А функции насыщенной кислородом опорно-двигательного аппарата - опора.

№2 1) $1550 \text{ мл/мин} : 15 = 50 \text{ мл}$

2) $1000 \text{ мл} + 1600 \text{ мл} + 500 \text{ мл} = 4000 \text{ мл}$

Ответ: 4000 мл.

№3

1- Нет

2- ~~Нет~~ Да

3- Нет

4- Да

5- Да

6- ~~Нет~~ Нет

7- Да

8- Нет

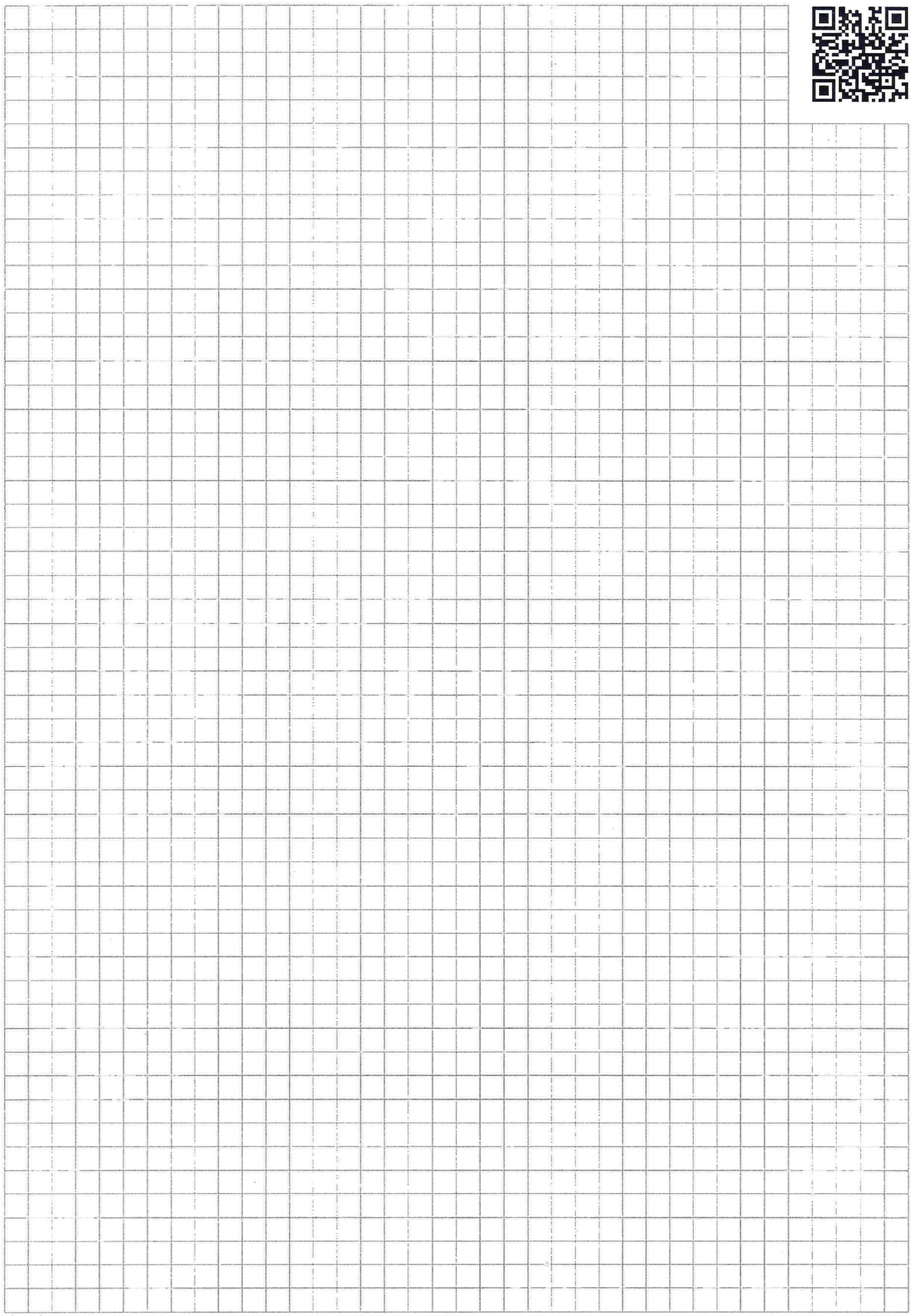
9- Да

10- Нет

№4

1) $2048 : 180 \text{ мин} = 11,36 \text{ мин} (1 \text{ ч и } 11,36 \text{ мин})$

2) $\begin{aligned} & 20 - 100\% \\ & x - 90\% \end{aligned}$ $x = \frac{20 \cdot 90}{100} = 18 \Rightarrow 18 \text{ штакин в час получают}$





олимпиада школьников «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

Вариант задания 2

Лист работы 2 из 2

$$\begin{array}{l} \bullet 10 + 18 = 28 \quad -1 \text{ год} \\ 28 + 18 = 46 \quad -2 \text{ год} \\ 46 + 18 = 64 \quad -3 \text{ год} \\ 64 + 18 = 82 \quad -4 \text{ год} \\ 82 + 18 = 100 \quad -5 \text{ год} \end{array} \quad \Rightarrow \text{ через } 5 \text{ лет.}$$

N:5 • Групп крови было бы 8. ~~FCC~~

- A-B-C-
- aaB-C-
- A-BB-C-
- A-B-cc
- aaBB-C-
- aaB-cc
- A-BB-cc
- aaBB-cc

N:6 1 Для того чтобы человек был способен вращать суставы (кистевой и запястной) при фиксированной конечности. Ведь мы с вами можем работать предметами отдельно от руки т.е. плечо и локоть задействованы. Тоже самое со стопой, а вот с пальцем только не возможно. Поэтому и этому у нас возможности различного типа. Благодаря этому строению возможно упражнение различных движений.

2. • В зависимости от того, изменился ли общий гемоглобин всех эритроцитов. Если гемоглобин изменяется, то у человека можетиться анемия. Но скорее всего увеличился, ведь если слишком сильно увеличить эритроцит, то кровь станет слишком густой, что негативно скажется на организме.

3. Из-за ухорония произошло гемохромат и ~~распад~~ увеличение количества эритроцитов для ~~запасов~~ употребления гемоглобина и выведения токсинов.

4. Т.к. в венах есть клапаны, которые препятствуют обратному току крови. Они закрываются и просто не дают течь крови в обратном направлении.

5. Так регулирует давление. Оно соединяется уха с головой постоянно. И если создается разница давления между органами и окружающей средой, то этого просто зевнуть, и тогда уши разболятся.

6. Кровь становится тёплой, окисляющаяся превращается в окисляемую. При дыхании при протекении крови будет много кислорода, ведь она насыщена O_2 . А при венозной - бородавке, ведь в ней находится углекислый газ.

