**ŘEŠENÍ PRACOVNÍHO LISTU „PROKARYOTICKÁ BUŇKA, BAKTERIE, SINICE“**

1. A fimbrie

 B ribozom

 C pouzdro (obal)

 D buněčná stěna

 E bičík

 F cytoplazma

 G zásobní látky (poznají se podle toho, že jsou to takové protáhlé útvary)

 H plazmidy (poznají se tak, že je to 1 nebo 2 „kolečka“)

 I nukleoid

 J (cyto)plazmatická membrána

2. nukleoid se připojí k cytoplazmatické membráně – nasyntetizuje se kopie DNA – buňka se protáhne a vytvoří se příčná přepážka – buňka se rozdělí na dvě

3. kok, kokobacil (popř. tyčinka), streptokok, vibrio, spirila, stafylokok, diplokok, spirochéta

4. chemoautotrofní

 fotoheterotrofní

 fotoautotrofní

 chemoheterotrofní

5. fotoautotrofní (mají chlorofyl a energii získávají ze slunce)

6. a) saprofytické bakterie (reducenti)

 b) hlízkové bakterie

 c) denitrifikační bakterie

 d) nitrifikační bakterie

7. laktobacily, Escherichia coli, bifidobakterie

8. dýchací soustavou (kapénková infekce): angína, spála, zánět plic, záškrt, tuberkulóza

 trávicí soustavou: cholera, úplavice, salmonela, břišní tyfus

 poraněnou kůží: tetanus, hnisavé záněty kůže

 pohlavním stykem: kapavka, syfilis

 členovci: skvrnitý tyf, mor, borelióza

9. výroba: antibiotika, vitaminy, ocet, zakysaná smetana, jogurty, sýry, kyselina mléčná

 genové inženýrství