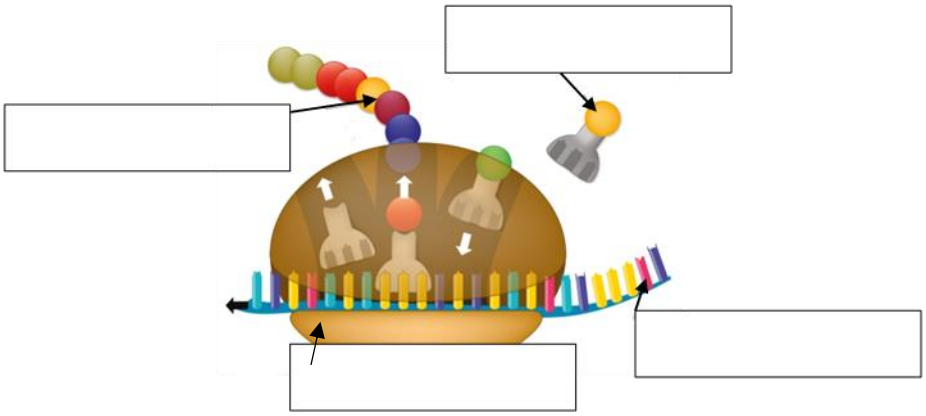
Тест 5	Група Б	Име и презиме ученика: _____ Разред :_____

1. На слици је представљен начин настанка беланчевина. У празне правоугаонике упиши називе тражених делова. ②



2. Прецртај једну од понуђених опција како би реченица била тачна. ②

а) Листови и цветови имају **ограничен / неограничен** раст.

б) Ситни и неугледни цветови се опрашују **инсектима / ветром**.

в) У хладним условима, природна селекција даје предност људима нижег раста са **већом / мањом** количином масног ткива.

г) Широке ноздрве и кратак нос омогућавају боље **хлађење / загревање** тела.

3. Распореди наведене специјализоване ћелије у табелу према слоју ембриона од ког су настале. ③

ћелија гуштераче / покровна ћелија / срчана мишићна ћелија / ћелија јетре / еритроцит / неурон

Средњи слој	Унутрашњи слој	Спољашњи слој

4. Од наведених тврдњи, само три су тачне. Заокружи слова испред њих. ③

а) Меристемске ћелије биљака су активне само током прве године живота.

б) Камбијум преставља прстен меристемских ћелија који се налази око центра стабла.

в) Развиће семена и целе биљке је под контролом биљних хормона.

г) Ако се поред незреле банане стави зрела, незрела банана ће сазрети, због утицаја етилена, биљног хормона који је у гасовитом стању.

д) Три најважније адаптације које су издвојиле род хомо биле су: ход на две ноге, развој срца и велика генетска варијабилност.

ђ) Знојење само појединих делова тела омогућава ефикасно хлађење када је напољу суво и топло.

5. Ако је реченица тачна, заокружи слово Т, а ако је нетачна, заокружи слово Н. ③

а)	Биљни хормони се транспортују проводним системом до циљних ћелија.	**Т**	**Н**
б)	Бластула је облика шупље лопте.	**Т**	**Н**
в)	Како организам стари, повећава се синтеза свих хормона.	**Т**	**Н**
г)	Посматрајући 13 врста зеба на галапагоским острвима, Дарвин је закључио да су оне настале постепеном еволуцијом неколико првобитних врста.	**Т**	**Н**
д)	Сигнал за престанак раста ћелија код биљака је међусобни положај ћелија.	**Т**	**Н**
ђ)	Плод кокосовог ораха се расејава помоћу животиња.	**Т**	**Н**

6. Појмове наведене у колони лево повежи са њиховим објашњењима тако што ћеш на линију испред појма уписати одговарајуће слово. ③

1.	_____ хормон раста	а)	развиће код кога постоји ступањ ларве и лутке
2.	_____ хормони штитне жлезде	б)	развиће које постоји код паукова
3.	_____ директно развиће	в)	хормон који код инсеката омогућава раст ларве, при чему она не мења свој облик
4.	_____ јувенилни хормон	г)	хормон који лучи хипофиза; утиче на раст организма
5.	_____ хормон за пресвлачење	д)	хормони који контролишу метаболизам у организму
6.	_____ развиће са потпуном метаморфозом	ђ)	развиће код кога постоји ступањ ларве, али не и лутке
		е)	хормон који подстиче стварање нове кутикуле

7. На основу наведених описа, препознај о којим прецима човека је реч и упиши одговоре у празна поља у табели. ③

1.	појавио се пре око 4,4 милиона година на тлу Африке; ходао је на две ноге и ретко је користио оруђе	
2.	живео је пре два милиона година и користио је камено оруђе; мозак му је био упола мањи од мозга савременог човека	
3.	појавио се на афричком тлу пре два милиона година; мозак му је био за трећину мањи од мозга савременог човека; ловио је у групама	
4.	појавио се пре око 50 000 година у Европи и био је прилагођен хладној клими	
5.	врло су неспретно ходали на две ноге, као и преци данашњих шимпанзи	
6.	појавио се у Африци пре око 200 000 година и истраживао је остале делове света	

8. Распореди дате називе органа на линије у зависности од утицаја полних хормона на њих. ④

јајници / мишићи / срце / груди / кожа / јетра / мозак / коштана срж

1. _____ производња млека
2. _____ повећана издржљивост
3. _____ производња гамета
4. _____ заштита од холестерола
5. _____ полни нагон
6. _____ мањавост
7. _____ регулација производње холестерола
8. _____ производња црвених крвних зрнаца

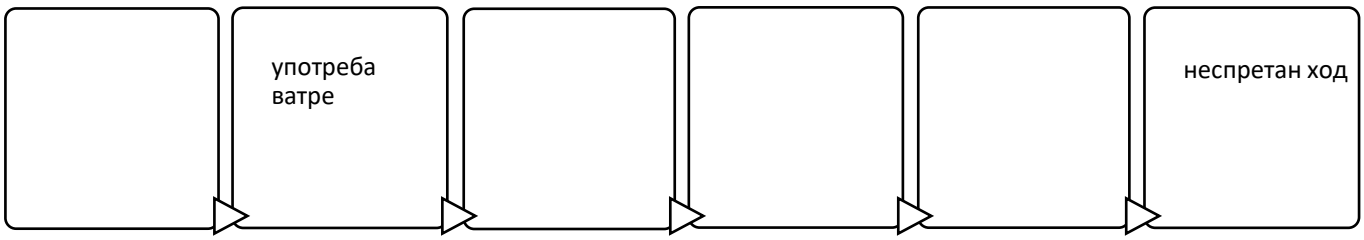
9. Обележи одговарајућим словом наведене делове цвета на слици и одговори на питање постављено испод слике. ④

А – жиг / Б – полен / В – стубић / Г – плодник / Д – семени заметак / Ђ – јајна ћелија

Шта се налази у поленовим зрнима? _____.

10. Дате појаве и промене у понашању хоминина распореди хронолошки како су се одвијале у току еволуције човека, почев од најстарије. ③

сахрањивање мртвих / промене у грађи кичме и карлице / цртање / употреба каменог оруђа



Како се назива књига Чарлса Дарвина у којој је представио своју теорију еволуције?

_____.