

(인하)‘생활 속 바이오’ 2020-1학기 기말고사 학교: 전공: 학번: 이름;

(*답안은 OMR카드에 수성펜 사용. 정답란에도 필히 정답작성. 총 45문제임 문제지 필히 제출 (미제출시 불이익))

번호	문제	답1	답2	답3	답4	메모
1	기능성화장품에 바이오품이 필요한 분야는? 1)피부세포작용원리2)피부개선 원료선발 3)바이오품으로 대량생산	1,2	1,3	2,3	1,2,3	
2	인공선천이 위험할 수 있는 이유는? (1)감전(2)자외선(3)질식	1	2	2,3	1,2,3	
3	피부노화원인을 2가지로 구분한다면 1)나이 2)자외선 3)스트레스 4)영양 부족	1,2	1,3	2,3	3,4	
4	인간게놈 프로젝트로 알 수 있는 것은? (1)유전자염기순서 (2)유전자들의 역할 (3)무슨 병이 생기나 예측 (4)언제 병이 생기나	1,2,3	1,3,4	2,3,4	1,2,3,4	
5	STR에 대한 설명중 맞는 것은? (1)Short Tandem Repeat (2)신원확인에 쓰임 (3)PCR을 이 부위를 대상으로 함(4)개인마다 순서가 다름	1,2	1,2,3	1,3,4	1,2,3,4	
6	염증반응에 해당되는 것은 (1)몸의 비특이적 방어 (2)혈관이 넓어짐 (3)붓는다 (4)열이난다	1,2	1,3	2,3,4	1,2,3,4	
7	전통적으로 포도주를 담글땐 맨발로 으깬다. 이때 효모균은 어디에서 올까?	발	공기	포도껍질	술통	
8	비타민C에 맞는 말은? 1. 항산화제 2. 활성산소제거 3. antioxidant 4. SOD	1,2	2,3	1,2,3	2,3,4	
9	뱀독에 들어있는 성분 중 심장마비치료제로 개발된 것은	혈액응고방지제	피부장벽용해제	신경차단제	혈관확장제	
10	햇빛 속 적외선을 최초로 발견하게 된 경위에 관련된 단어는 1. 프리즘 2. 파장 3.온도계 4. 망원경	1,2	1,2,3	1,3,4	1,2,3,4	
11	자이언트 세쿼이아 나무 씨앗은 언제 씨를 날리나	비가 올때	산불이 꺼진 후	가을이 되면	겨울이 되면	

12	솔방울은 습도에 따라 열리고 닫힌다. 이 아이디어로 나온 제품(강의 중 소개된것에 한함)	로켓발사대	자 동 조 절 운동복	자동소화기	신개념 위 내시경	
13	연꽃잎효과로 적용할 수 있는 곳은? 1. 태양열집열판 2. 고층유리 3. 우산 4. 배밀바닥	1,2	1,2,3	1,3,4	1,2,3,4	
14	피부노화원인을 2가지로 구분한다면 1)나이 2)자외선 3)스트레스 4)영양 부족	콜라겐	엘라스틴	히아루론산	각질	
15	옥조플라스틱(FRP)는 무엇의 혼합체인가 1. 플라스틱 2. 철망 3. 유리섬유 4. 탄산칼슘	1,2	2,3	1,3	3,4	
16	서리 안 생기도록 방핵미생물을 이용하는 아이디어 중 틀린 말은? 1. 방핵유전자제거균을 현장에 살포하는 방법이다 2. 야생균의 유전자를 없앤 균이라 환경적으로 문제없다 3. 현재 미국에서 사용중이다	1,2	1,3	2,3	1,2,3	
17	미생물이 포자를 형성하게 하는 방법은 1. 온도를 낮춘다 2. pH를 높인다 3.영양분을 없앤다 4. 미생물수를 늘린다	1,2	1,3	1,2,3	1,2,3,4	
18	아밀라제가 녹말을 자를때 쓰이는 기술을 빗대서 **강의 중 설명한 말은	열쇠와 자물쇠	활과 화살	코브라 트위스트	목조르기	
19	자성나노입자로 암을 죽이려면 암세포에 붙인 후에 어떤 기기를 쓰면 될까	레이저	자석을 진동	방사선	적외선	
20	항생제에 대해 맞는 말은 1.땀속 균에서 주로 생성 2.antibiotic 3.감기균도 죽인다	1,2	2,3	1,3	1,2,3	
21	암세포가 모여 있는 곳의 특징은 1.높은포도당 2.낮은산소 3.면역세포진입어려움	1	1,3	2,3	1,2,3	
22	강의내용중 보스톤 고래관광경험을 이야기했다. 맞는 이야기는? 1)흑등고래성체는 버스보다 크다. 2)사람걷는 속도의 4-5배로 고래는 수영가능하다. 3)고래피부가 거친 것이 오히려 저항을 줄인다.	1,2	2,3	1,3	1,2,3	

23	배바닥에 달라붙는 조개를 방지하기 위해 사용하는 물질에 대해 맞는 말은 (1)방오제라 불린다 (2)부틸주석을 사용했다 (3)부틸주석은 환경 호르몬이다 (4)환경호르몬은 동물암수를 변화시킨다	1,2	1,2,3	1,3,4	1,2,3,4	
24	혈우병에 맞는 말은 (1)출혈시 응고가 안된다 (2)유전병이다 (3)단백질 (8인자)가 안 만들어져서 생긴다 (4)현재로선 출혈하면 사망한다	1,2	1,2,3	1,2,4	1,2,3,4	
25	사막 선인장이 가시만으로 이루어진 이유에 맞는 말은 (1)잎이 커서 수분 증발이 많아지는 걸 방지 (2)대부분 독가시 (3)광 합성은 최소한으로	1,2	2,3	1,3	1,2,3	
26	옛 조상이 당뇨병을 알 수 있던 방법 중 하나는?	소변을 맛본다	소변에 개미가 모인다	눈이 침침해진다	소변 냄새가 고약하다	
27	도마뱀에 대해 맞는 말은 (1)동남아에서는 행운의 상징이다 (2)한자로는 벽호(壁虎) (3) Gecko라는 종도 있다	1,2	1,3	2,3	1,2,3	
28	땃줄보관 뱅크가 성업중이다. 그 이유는?	탄생기념	줄기세포 때문에	예로부터 전통	부모진위를 판단	
29	나무도 암에 걸린다.() (이,가) 나무암이다.	나무옹이	뿌리혹	앞마름병	결가지	
30	염색체(DNA덩어리)에 감겨있어서 염색체가 분열(복사)하는 것을 조절하는 단백질은?	케라틴	히스톤	폴리머라제	헬리케이스	
31	항생제에 맞는 말은 (1)antibiotic (2)미생물에 의해 생산된다 (3)바이러스도 죽인다	1,2	1,3	2,3	1,2,3	
32	장내세균을 건강하게 유지하는 가능한 방법은 (1)생균제섭취 (2)성유소함유식(3)다른사람 장내세균이식	1,2	1,3	2,3	1,2,3	
33	아토피는 오히려 위생시설이 좋은 도시에서 더 많이 생긴다는 '강의 내용 중 예'는?	대관령 목장 실험	성원주 민도시 이주 결과 분석	서울과 대관령 아토피 비교	귀농 아토피 비율	
34	젊은 층에도 난청이 생기는 이유 중 하나로 강의에 언급된 것은	지하철	교통소음	이어폰	고지방음식	

35	(강의중에) 촉감을 설명하면서 동양육아의 우수성사례로 든 단어는?	젓물리기	유모차	포대기	손으로 밥 먹게하기	
36	인공신장에 대해 맞는 말은 (1)투석장치다 (2)외부에서 혈액을 거른다 (3)노폐물 제거효율이 90% 이상이다 (4)집에서도 가능하다	1,2	1,3	2,3	1,2,3,4	
37	한국인구의 ()%는 도시에 산다	10	30	50	70	
38	후각 강의 에피소드 중 스위스 공항 해프닝을 이야기했다. 무슨 물건이 가방에 있었나	된장	고추장	치즈	김치	
39	현재의 인공광합성에서 어려운 부분은	빛에너지 잡기	빛 에너지를 저장하기	빛 에너지를 전기 에너지로 바꾸기	빛 에너지를 탄소화합물로 만들기	
40	바다가 파란색이 이유는	녹색해조류가 많아서	파란색만 남기고 모두 흡수되어서	물이 반사되어서	빨강색이 흡수되어서	
41	플라스틱 원료가 나무가 될 수 있는 이유는	나무에서 이산화탄소가 나오니까	나무가 산소를 만드니까	나무가 플라스틱을 분해하니까	나무가 원유성분이니까	
42	쌀뜨물이 오염원인 가장 큰 이유는	침전하면서 악취발생	물속광선을 차단	물고기가 숨을 못쉬기 때문	미생물 분해시 물속 산소를 소모	
43	변이가 심한 RNA 바이러스는 (1)에볼라 (2)사스 (3)AIDS (4)코로나 19	1,2	1,3	1,2,3	1,2,3,4	
44	조류독감에 대해 맞는 말은 (1)인플루엔자의 한종류다 (2)H,N 두가지 유전자로 구분한다 (3)다른 종을 넘어서 감염하지는않는다	1,2	2,3	1,3	1,2,3	
45	중국에서 발생한 사스(중증급성호흡기 증후군)는 코로나19와 유사하다. 사스의 숙주동물로 알려진 동물은	원숭이	야생고양이	낙타	돼지	