. 7	131
و جی	بالشوا
	** *

	•			
www.	ı	mwa	la	com

بابنبر: 1

## **Exercise**

.1. درست جواب کے سامنے نشان لگا کیں:

.1-Biology کی وہ کون کی شاخ ہے جو خلیات کے افعال کا مطالعہ کرتی ہے؟

Physiology--(b)

( نوٹ: خلیے کے افعال کو Physiology میں زیادہ پہترا نداز سے مجھاجا تا ہے۔ Cytology بنیادی طور پر خلیے کی سا ہت ہے متعلق ہے۔لیکن اگر سوال خلیے کے اندر کے افعال پر ہوتو Cytology کی طرف بھی جاسکتا ہے۔تا ہم بورڈ کے سیاق وسباق میں Physiology موزوں جواب ہے۔)

.2 - مورومیت اورجا نداروں میں فرق (variation) کے ممل کامطالعہ کیا کہلاتا ہے؟

Genetics--(b)

. 3 بیکٹیریا کے ذریعے بنائی گئی انسولین کس تکنیک کی مثال ہے؟

Biotechnology--(b)

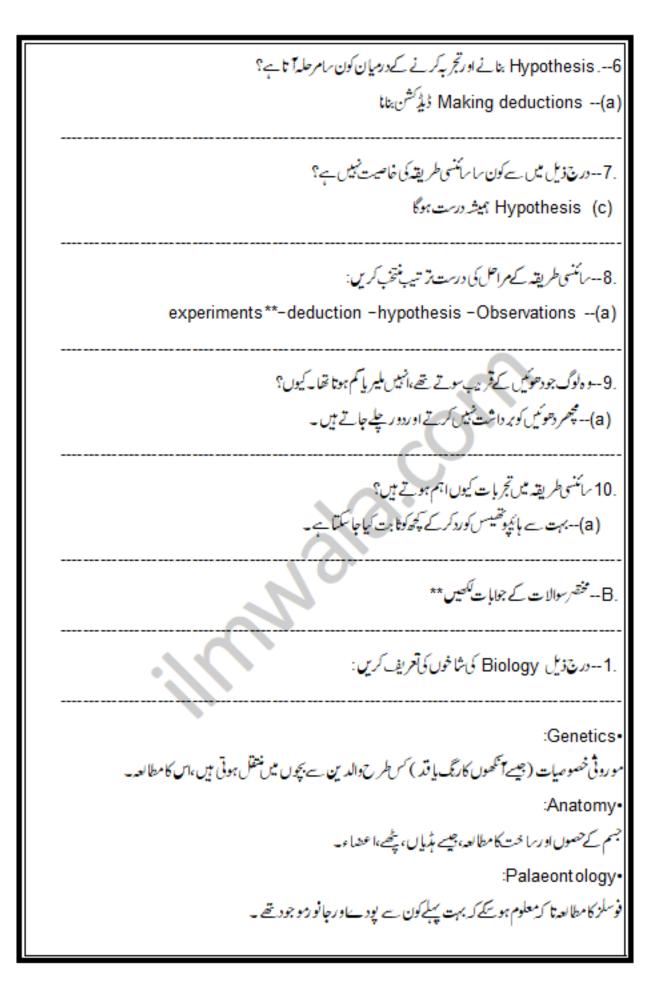
. 4 دل خون پہ کرتا ہے، معد وخورا کہ ضم کرتا ہے، گر دے فضلہ خارج کرتے ہیں۔ بیسب س شعبے میں آتا ہے؟

Physiology--(a)

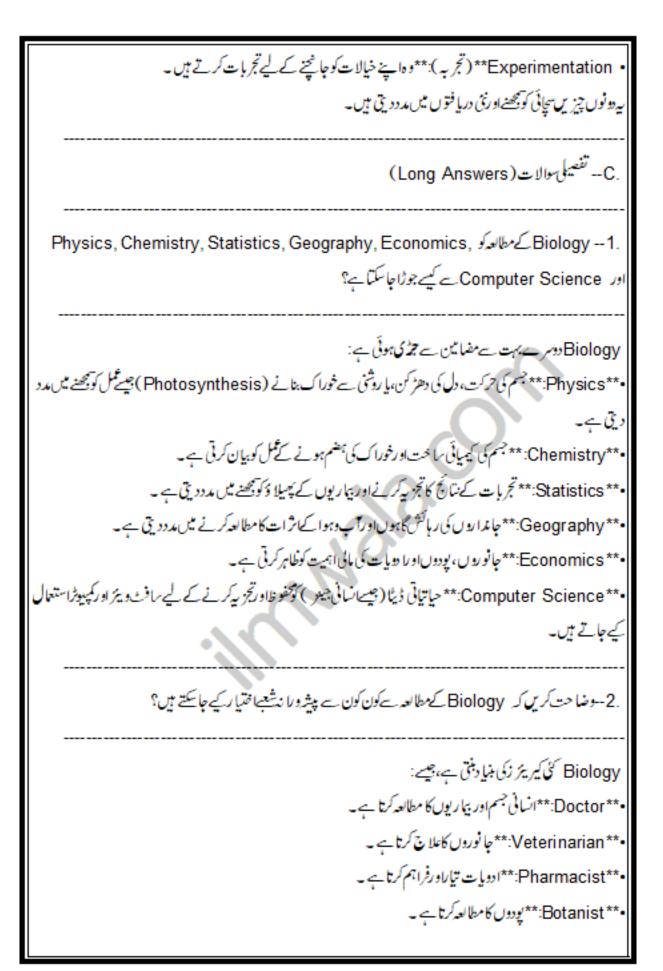
5. Biology کی وہ مثاخ جو جاندا روں کی درجہ بندی کا مطالعہ کرتی ہے:

Taxonomy--(a)

-----



```
:Marine Biology •
                                      سمندروں اوٹرنکین یانی میں بائے جانے والے جانوروں اور پودوں کامطالعہ۔
                                                                                    :Pathology•
                                    یار بوں کا مطالعہ — یہ کیے شروع ہوتی ہیں ،ان کی وجوہات،اورجسم براٹر ات۔
 .2-Biology کی وہ کون کی شاخ ہے جوز رخیزی سے لے کر پیدائش یا اعراب مطابعہ کرتی ہے؟
*Embryology*مال کے پیٹ میں بیچے (یاکسی جاندار) کی نشو ونما کا مطالعہ ہے، جو Fertilized Egg ہے شروع ہوکر
                                                                              پیدائش تک ممل ہوتا ہے۔
                                  .3-طباورسر بری کاشعبه Animal Husbandry سے کیے مختلف ہے؟
                                                                    :Medicine and Surgery•
                                          انسانوں کی بیاریوں کاعلاج اورجسمانی اعضاء کی مرمت یا نکالنے برتوجہ۔
                                                                        :Animal Husbandry•
                               جا نوروں کی دیکھ بھال ،ان کی پرورش اورخوراک، دود ھیا کھیتی ہا ڑی کے لیےا ستعال ۔
                                      .4- Morphology اور Physiology پین فرق بیان کریں:**
Morphology جانداروں کی ساخت اورشکل وصورت کا مطالعہ اور Physiology جسم کے افعال جیسے دل کی دھڑ کن یا
                                                                           خوراک کی ہضم ہونے کا مطالعہ
                                                       .-- Computational Biology--5.
                                                یر کمپیوٹر زاور سافٹ ویئر کے ذریعے Biology کامطالعہے۔
                                                           ریدجینو ، بروٹینو ، اور بیار یوں کو بھنے میں مدد دیتا ہے۔
                                                       .6-- سائنسي طريقة مين مشابده اورتجر بهكاكيا كردار ي
                 • Observation** (مشاہدہ): ** سائنسدان قدرت میں ہونے والے مظاہر کوغورے دیکھتے ہیں۔
```



```
•**Zoologist:** جا ٽورون کا مطالعہ کرتا ہے۔
                             •**Microbiologist: ** جراثيم اور بيكثيريا جيسے خورد بني جانداروں كامطالعه كرنا ہے۔
        •**:Genetic Engineer** کے ساتھ کام کرتا ہے تا کرنی فضلیں یا بیار یوں کے علاج بنائے جا کیس۔
                            اس لیے Biology کامطالع مختلف سائنسی اور طبی شعبوں میں ملا زمت کاذر ربعہ بن سکتا ہے۔
         .3-سائنسانک اجتماعی میدان ہے جس میں سائنسدان مل کرکام کرتے ہیں ۔اس بات کومثالوں ہے تا بت کریں۔
                                                           سائنسدان اکثر ایک دوسرے کے ساتھ کام کرتے ہیں:
            -19• COVID**(2020)** مختلف مما لک کے سائنسدانوں نے ریسر چشیئر کر کے جلدو یکسین تیار کی ۔
•**Ross ، Laveran**:Malaria Researchاوردیگرسائنسدا نوں نےمل کر دریا فت کیا کہ ملیریا ایک پیراسا ئٹ
                                                                    کی دیدہے ہونا ہے ورمجھرے پھیاتا ہے۔
             •**Human Genome Project** دنیا بجر کے سائنسدانوں نے مل کرانسان کے تمام جینز کو پڑھا۔
                                              رینا بت کرنا ہے کے علم کوبا نٹنے ہے سائنس میں چیزی ہے تی ہوتی ہے۔
. 4- ایک ہائیو خشیس (Hypothesis ) گفطریہ (The ory )، قانون (Law )، اوراصول (Principle ) میں کیسے بدلا
                                                                                                جانا ہے؟
                                           • Hypothesis* ** مثلد ے رمینی ایک مفروضہ یا انداز ہوتا ہے۔
                                 • ** The ory: ** اگر کئی تجربات کے بعد قیاس درست ٹابت ہو ہو یہ نظر یہ کہلا تا ہے۔
                                        • ** Law: ** اگرنظر به برصورت میں درست تا بت ہو،تو یہ قانون کہلاتا ہے۔
                                       • ** Principle: ** مختلف نظریات اور قوانین برمنی ایک عام قاعد و ہوتا ہے۔
                                 Law of Gravity --- Theory of Gravity --- Hypothesis
```

