S.S.C. (Part-II) A / 2023 to be filled in by the candidate Roll No حیاتیات (انشائیه) (For All Sessions) BIOLOGY (Subjective) Marks: 48 گروپ-GROUP-I Γime: 1:45 Hours Section - I كونى سے ماغ اجراكو عل يجيز Attempt any five parts of the question. (2x5=10)گیسوں کے تبادلہ سے کیام اوے؟ What is meant by gaseous exchange? كيابيه صحح بكر كميابرونت كلى رمتى بين الربال توكيع؟ Is it true that trachea remains always open, if yes, then why? (ii) ومد(Asthma) كي جار علامات ككيف Write four symptoms of Asthma. (iii) یورین (urine) بننے کے تین اہم مراحل کے نام لکھتے۔ (iv) Write the names of three main steps of urine formation. (iv) کڈنی ٹر انسپلانٹ کے بعد پید اہونے والے مسائل کماہیں؟ What are the problems after kidney transplant? (v) شوان سلز كيايين؟ يه كهال يائ جات بين؟ (vi) What ate Schwann cells? Where these are found? (vi) برین سٹیم کیاہے؟ (vii) What is a brain stem? (vii) کر ننیک اور سیائنل نروز میں فرق سیجیج (viii) Differentiate between cranial and spinal nerves. (viii) كوئى سے يا فج ابر اكو حل تجيجة ـ 3. (2x5=10)Attempt any five parts of the question. لو کوموش کی تعریف سیجھے (i) Define locomotion. (i) كمييكث بُون ادر سيونجي فول على فرق ليجير (ii) Differentiate between compact bone and spongy bone. (ii) بيشيريم ميں بائنری فش کی طرح ہوتی۔ (iii) How does binary fission take place in bacterium? (iii) ایکسٹرنل فرٹیلائز کئی ہاہے مثال ویجے ہ (iv) What is external fertilization? Give an example. (iv) مَثر كم يودك بين ماني جانے والى عار متفاد جھوميات كليئ (v) Name any four contrasting traits in pea plant. (v) ثرانسليشن كاتعريف ليجيج (vi) Define translation. (vi) دوسنينك اورريسيسواليل من كيافرق يد؟ (vii) What is difference between dominant and recessive allele? (vii) اصطلاح "فرو بریڈنگ" کا کیامطلب ہے؟ (viii) What is meant by term "True preeding"? viii) كوئى سے يائج اجزاكو حل يجيئه 4. (2x5=10)Attempt any five parts of the question. ایکٹو پیراسائٹس اور اینڈو پیراسائٹس میں فرق سیجے۔ (i) Differentiate between ectoparasites and endoparasites. (i) سموگ کیے بتی ہے؟اس کے کیااٹرات ہیں؟ How smoot is formed. What are its effects? (ii) نائثر وسوموناس ادرنائثر ويبكثر بيكثير يامين فرق سيجيز (iii) Differentiate between Mitrosomonas and Nitrobacter bacteria. (iii) (iv) میوچلزم سے کیام ادے؟ مثال لکھتے۔ What is meant by manualism? Write an example (iv) رسٹر کشن اینڈونیو کلیئزز کیاہیں؟ (v) What are less to the succession (v) بیسٹ کے ذریعہ سے پیداشدہ سنگل سیل پروٹینز کسے بہتر ہوتی ہیں؟ How the single cal proteins produced by yeast are better? (vi) تاكيفي ادومات كمايير؟ (vii) What are synthetic nugs? vii) انيل جيسكس اورسيذ يؤزمين فرق سيحجيه (viii) Differentiate between shalgesics and sedatives. (iiir نوث: - درج ذیل میں سے کوئی سے دو موالات کے جوایات تحریر کریں۔ Attempt any two questions from the following: (9x2=18)(,: 5- (۱) گردے کا اوسمور یگولیٹری فعل بیان کریں۔ Describe osmoregulatory function of kidney. a) (ب) جوائن سے کیام ادہے؟اسکی اقسام مثالوں کی مددہے بیان What is meant by joint? Describe the types of joint with 16) examples. 6_(۱) مائيندېرين کي ساخت بيان کريں۔ Describe the structure of Hind Brain? 2 a) بدنگ كياب ؟ يسيك بذريعه بدنگ كيے ري پروؤكش كرتاب ؟ وايا كرام بناكروضاحت What is budding? How yeast reproduces by 2) budding? Explain with Diagram? 7۔ (۱) میننگ انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجیے۔ Describe basic steps in genetic engineering. 1) (ب) اینٹی بائیو کس کی تعریف کیجے اور ان کی اقسام بیان کیجے۔ Define antibiotics and discuss their various types. 34-10-A