Paper Code No. 5463 Biology L.K.No.217 Paper - I (Objective Type) New Scheme : ا (معروض طرز) SSC-A-2013 Time Allowed 15 minutes SSC (Part - I) Group Ist : 15 سك وقت Maximum Marks : 12 Session (2012-14) 12 Bahawalpur Board نوٹ : برسوال کے بیار مکن جواہات D. C. B. A ویے گئے ہیں۔ جوائی کالی پر برسوال کے سائے دیے گئے دائروں ٹس سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا تین سے مجردیں۔ ایک ے زیادہ دائروں کوئے کرتے یا کاٹ کرنے کرنے کی صورت ش قد کورہ جواب فلوتھور ہوگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Who discovered ABO Blood Group System : سوال نبر1 ABO بلڈگروب سٹم کس نے دریافت کیا (A) کارل لینڈسٹیر (B) Karl Landsteiner روڈ لف ورچ (D) Rudolfvirchow کارل لینڈسٹیر (1)Where are Villi found ولائي كهال يائ جائے إلى (2)(A) عدم (B) Stomach اليوكس (C) Esophagus محمد (B) Stomach عدم (A) ہر جانورروزاند چنی کیلوریز استعال کرتا ہے ان جی سے آدمی سے دیارہ کس سے حاصل موتی جی More than half of the total calories that every animal consumes comes from (A) الاربائيدُرشِّي (B) Carbohydrates لِدُن (C) Lipids الله (A) وعُمَن (D) Protein وعُمَّن (4)(A) طروما (B) Stroma من الماكرين (C) Thylakoid الماكرين (B) Stroma عن الماكرين To what category of Molecules, do Enzymes belong : ایزائمز کالعلق الیوازی کی حمے : (5) (A) کار کہ ایک رشی (B) Carbohydrates کو ایک (C) Proteins کو ایک ایک ایک (B) Carbohydrates کار کہ ایک رشی (A) مكر اور زعمة شور كي حادظ في موت كوكيا كمتية بين : : Accidental death of Cells and Living Tissues is called (6)アルダ (B) Apoptosis (A) Necrosis Fragmentation فریگمینٹیشن (D) Cell Regeneration がたいして (C) رايُوم المالكات : What is the function of Ribosomes : (A) کریشزخارج کرنا (B) Secrete Secretions کریشزخارج کرنا (c) فيلس كاتو زيمور (D) Break down of fats Protein Synthesis سل میں نوائیس کس نے دریافت کیا Who discovered Nucleus in the Cell (8) (A) (E) (B) Louis Pasteur Mathias Schleiden Jさん (D) Robert Brown Robert Hook رايرث يماؤل What is the " order " of human according to Classification : : خلاسيفيكيشن كمطابق اتبان كا " آرڈر " كيا ہے : " (9)ארא (D) Hominidae רייט אילט (C) Primates אולייביע (B) Mammalia (A) مثابه و المحسل اله المعلم اله المعلم اله المعلم اله المعلم ا (C) مشابره- إكوتيس ويرك مشابره (D) Observation-Hypothesis-Deduction لاء - تحيوري- مشابره Law - Theory - Observation Mustard Plant is sown in امرسول كايودا يولواتاب (11) (B) Winter ومح كرما شي (C) Summer ومح براد شي (B) Winter Autumn UR 6/85 (A) بثالوجي سائني مطالعه Histology is the scientific study of (12)じょん (C) Cells (D) Muscles نثور کا 6 火 (B) Organs Tissues 6 55T (A) كروب فرست ر غويم 217 - 19000 بيالوجي (انائي) SSC(Part-1) SSC-A-2013 63 : 13 (2012-2014) ﴿ بدایات ﴾ حداول یحی موال نبر 2 می ے 6 اجزء کے جیروال نبر 3 اور 4 می ہر موال کے یانچ اجزاء کے فضر جوایات تحریر کر تا ازی ہے۔ جیکہ صدوم می سے کوئی سے تمن سوالات مل كرير - جكر صدسوم على عرول عدواجراء كرجوا بات وير جواليكالي وي سوال فيراورجر وفيرورج كري جوكر سواليه يرجه يردرج ب Note: It is compulsory to attempt Six parts from Q.No. 2 amd 5-5 parts each from Q.No. 3 and 4 and attempt any (03) questions from Part II and any two questions from Part III (Practical Part), Write same questions no and its part no. as given in the question paper. Bahawalpur Board Ushar 1 $32 = 2 \times 16$ سوال فمبر 2 (ا) ميدين رسرجري ، بالوي شي كيرئيركي وشاحت كري-Explain Medicine/Surgery, Career in Biology. (ii) ہارٹیکلچرے آپ کیامراد لیے ہیں؟اس کوزراعت سے کے خسک کراجاتے؟ What do you mean by Horticulture and how it is related to agriculture? (الله) آركن عم كيا ہے؟ What is Organ System? (iv) ما تولوجيل معقد كيا ي What is Biological Method? (v) كيولكس اور اينو فيليزمچهر كول بجائية التي اي؟ Why Culex and Anophelese Mosquitoes are well known? (Vi) كَتَلْمُ فَخِالَى كَتَلْن المِم خُواص لكسين-Give three main characteristics of Kingdom Fungi. (vii) ایم فکد کوشیزے آب کیا تھے ہیں؟ What do you mean by Extinct Species? (VIII) مال توكل سيندل كياب؟ What is Mitotic Spindle? (ix) سائی نییسز کاتریف کریں۔ Define Synapsis. سوال فبر 3 (1) سل وال كى يرائرى اورسكندرى وال عن كيافرق ب Differentiate between Primary and Secondary Wall of Cell Wall. (ii) ایدوطاز کررٹی کولم کیا ہے؟ اس کی دواتیام کے نام تھیں۔ What is Endoplasmic Reticulum? Write the names of its two types. Define Facilitated Diffusion. (iii) فيسيليند دفيوزن كالريف كري-Define Activation Energy. How Enzymes effect on it? من الربی کا تعریف کریں ۔ ازائنزاس پر کیے اڑا انداز ہوتے ہیں؟ (v) انزامنر کا کافذ اور خوراک کی صنعت شی استعال بیان کریں۔ . Describe the use of Enzymes in Paper and Food Industry (vi) اگر کسی مائے تھے بیکل ری ایکشن جس سیسٹر یہ کی کنسیئر بیشن پڑھادی جائے تو انزائم ایکشن کی رقمار پر کیااثر بڑے گا؟ If concentration of substrate is increased in a Biochemical Reaction, what will the effect on rate of Enzyme Action? Define Photosynthesis and write its equation. (VII) فوتو سنتهيسز كاتريف كري اوراس كاساوات تسير-(viii) ابرد كدريسريش كاتريف كريم ادراس كاماوات كليس-Define Aerobic Respiration and write its equation. موال نبر4 (i) انسانی جم عی میشیم کا کیا کام ہے؟ What is the role of Calcium in human body? (ii) \$171 كادوعلامات مال كراي-Write down two symptoms of Diarrhoea. (iii) جركولى دوافعال ريان كري-Write any two functions of Liver. (iv) ميسوك جوركيا ہے؟ اس ش كونساليز الم وقاہے؟ What is Gastric Juice? Name the Enzyme present in Gastric Juice. (v) もいりとからいいっからといっているのからいり (v) Write down the affect of humidity on Rate of Transpiration. (vi) الرانسار فينل بل كيا يه؟ What is Transpirational Pull? (vii) يلين ليش من ويمكي فيوركا اثر بيان كري-Write the effect of Dengue Fever on Platelets. (viti) انسانی خون میں وائٹ بلاسلز کے دوافعال بیان کریں۔ Write two functions of White Blood Cells in human blood. حصرووم L-1x= 2-17 سوال قميرة (الف) نروس الله يرنوت تكسيل اورزوييل كي هل ميناية _ 3 Write note on Nervous Tissue. Also draw diagram of Nerve Cell. (ب) عالوی کادومرے مائنی علوم کے ماٹھ کیایا ہی تعلق ے؟ 4 What is the relationship of Biology to other sciences? سوال نبر 6 (الف) فيسانوي كيكساكورتب واركميس-3 Write the Taxas of Taxonomy in sequence. (س) مائي أوس كااميت بالناكري-4 Describe the significance of Mitosis. سوال نمبر7 (الف) تجرب كارد عابت كريم كه فواثو سنتهيمسز ك في كوروفل خرورى ب؟ Prove with experiment that Chlorophyll is necessary for Photosynthesis. (ب) پاستدرگاتسام بیان کریں۔ 4 Write down the types of Plastids. سوال نمبر 8 (الف) اینزائمنر کے نین خواص بیان کریں۔ 3 Explain three characteristics of Enzymes. (ب) وچان ی اور وجائن ڈی پرایک مل اوث کسیں۔ 4 Write a note on Vitamin C and Vitamin D. موال تمر و (الف) السر كيابي؟ أكل وجوبات اورعلامات بيان كري-3 What is Ulcer? Describe its causes and symptoms. (ب) مائوكارۇ ئىل انقارىش برىختىرلوت كىسىر-4 Write a brief note on Myocardial Infarction. (Practical Part) ريكيكل إرث Attempt any two parts. צני שנולות לעם سوال نبر 10 (i) آپ نے سرسوں کے پھول کا شاہدہ کیا۔ اس کی قطی بنا کس You have observed Brassica Flower Draw its diagram. (ii) آب نے جیلی کا مطالعہ کیا۔ اسکی ووضوصیات السیں۔ You have studied about Jelly Fish. Write down its two characteristics. (i) آپ نے مینڈک کے بلڈ کیار کی ملائیڈ بنا کراس کا خورد بنی مطالعہ کیا ہے؟ مینڈک کے بلڈ کیار کی تمن خصوصیات بیان کریں۔ 3 You have prepared slide of Frog's Blood Cells under microscope. Write down three characteristics of Frog's Blood Cells. (ii) آپ نے آبی پورے ائٹر طاکواستمال کرے فوٹو سنتھیسز کال کا تجربیا ہے۔ اس می آمیجن کافراج کا نمیٹ آپ کیے کریں عا؟ You have done experiment of Photosynthesis using Hydrilla Plant. How will you test release of Oxygen in this experiment? آب نے انسائریشن کو تابت کرنے کے لئے بیل جارے شیخ کا شت شدہ بود سے کا تجربہ کیا۔ اس کی شکل بنا کیں اور دوصوں کے نام کھیں۔ 3 You performed experiment to investigate the transpiration in potted plant under a bell jar. Draw the diagram and write names of its two parts. (ii) آپ نے یے ک دونوں سے یانی کے افراج کی شرح معلوم کرنے کے لئے کو پالٹ کلورائیڈ پیرکی مددے تجربے کیا۔ سامان کے نام محس ۔ 2 You did experiment to know the rate of water loss at two surfaces of leaf by using Cobalt Chloride paper. Write apparatus of experiment.