Henry Greenwale Boend 2011 Biology Paper II (Objective) old-solved-guess-papers.blogspot.com Marks: 12 Time Allowed: 15 Minutes Note: Write answers to all the questions on the answer sheet provided as per instructions given on it. If a cell is placed in a solution whose concentration is lower 1. than the internal concentration of the cell, then cell will become (A) turgid (B) wilt (C) flaceid (D) burst 2. Excretory organs in earthworm are called (A) pseudopodia (B) antheridia (C) nephridia (D) basidia In osteoprosis bones become soft and weak due to lack of 3. (A) sodium (B) calcium (C) potassium (D) magnesium Rate of heart beat is controlled by 4. (A) cerebellum (B) pons (C) thalamus (D) hypothalamus Fertilized egg of frog divides many times to produce a large 5. number of cells, each cell is termed as (A) centromere (B) blastomere (C) oosphere (D) biosphere In yeast asexual reproduction takes place by 6. (A) budding (B) binary fission (C) multiple fission (D) spore formation Process of formation of RNA from DNA is called 7. (A) translation(B) transduction(C) translocation(D) transcription Theory of natural selection was presented by 8. (A) Aristotle (B) Lamark (C) Darwin (D) Malthus Biosphere surrounding the earth is about 9. (A) 17 km (B) 18 km (C) 19 km (D) 20 km 10. Which is transferred from one trophic level to another trophic level in an exosystem? (A) biomass (B) heat energy (C) light (D) air Bacteria present in the root nodules of certain plants benefit 11. the plant by providing (A) phosphates (B) sulphates (C) nitrates (D) carbonates 12. When DDT is used to kill the harmful insects of plants, the

(A) cultural (B) chemical (C) surgical (D) biological

control is called

Touth Gujranvala Board 2011

Biology

Paper II (Objective)

Time Allowed: 15 Minutes blogspot.com/Marks: 12 old-solved-guess-papers.blogspot.com/Marks: 12

Note: Write answers to all the questions on the answer sheet provided as per instructions given on it.

- In the tissues, the arteries divide and subdivide into very fine branches called
 - (A) veins (B) capillaries (C) venules (D) arterioles
- The ciliated opening into the nephridium is called
 (A) nephrostome (B) nephridia (C) nephridiopore (D) excretory pore
- Cork cambium is formed by the division of which cells?
 (A) xylem (B) phloem (C) cortex (D) epidermal cells
- The absence of insulin or low production of insulin results in the disease called
 - (A) blood pressure (B) insomnia (C) diabetes (D) psychotic
- Example of wind pollinated flower is

 (A) grass (B) bougain villea (C) rose (D) potamogeton
- 6. Double fertilization results into
 (Λ) ovule (Β) egg (C) triploid endosperm cell (D) diploid endosperm cell
- The cell which results by combining sperm with ovum is
 (A) nucleus (B) zygote (C) genes (D) chromosome
- 8. Who proposed the theory that evolution results due to mutation?
 - (A) August Weiseman (B) Hugo de Vries (C) Aristotle (D) Darwin
- All living factors of environment are called
 (A) biotic factors (B) factors (C) abiotic factors (D) environmental factors
- Which is the essential part of proteins, nucleic acid and chlorophyll?
 (A) chlorine (B) ozone (C) nitrogen (D) helium
- The size of thread worm may be
 (A) half inch (B) one inch (C) two inches (D) three inches
- Influenza affects
 (A) digestive system (B) respiratory system (C) excretory

12: Old-solved-guess-pap نوٹ: تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوابی کالی پر ہدایات کے عین مطابق دیجئے۔ آ رفر پزشتور میں تقسیم درتقسیم ہوکر ہے تار نالیاں بناتی ہیں جن کو کہتے ہیں۔ (A)وينز (B) كيينرير (C)وينولز (D) آرثر يولز ہر نیز یڈیم کے شروع کے کنارے پرایک وراخ ہوتا ہے جے کہتے ہیں۔ (A) نیفر وسنوم (B) نیفر یدیا(C) نیفر یدیویور (D) ایکسکر بیری بور کارک میمیم کن سازی تقسم سے بنتے ہیں؟ (A) زائيلم (B) فلوئيم (C) كارنيكس (D) ايي دُرل سِلز انسولین کا بیدانه و تا یا کم پیدا ، و ناکس بیاری کاسب بنتا ہے؟ , (A) بلڈیریشر (B) بے خوابی (C) ڈایا بے ٹیز (D) یا گل بن میول جن میں بولن بذریعہ بواستل ہوتے ہیں کی مثال ہے۔ (A) گهاس (B) بوكن ويليا (C) گلاب (D) ايوناموجياون وُبِلْ فِرشِلا مُزيشَن كِ نتيجه مِين بنتا ہے۔ (A)او دیول (B)انڈ ہ(C) ٹریٹا ئیڈا نیڈ دسپرم سل (D) ڈیلا ئیڈ اینڈ دسپرم سل سیرم اوراووم کے ملنے سے کونسائیل بنیاہے؟ (A) نیوشیئس (B) زائیگو ٹ (C) جینز (D) کروموسوم کس نے رینظریہ بیش کیا کہ ارتقاء بذر اعیہ میٹیشن ہوتی ہے؟ (A) گسٹ دائزینن (B) ہوگوڈی دریز (C) ارسطو (D) ڈ ارون ماحول كے تمام جاندار حصے كہلاتے ہیں۔ (A) بائیونک فیکٹرز (B) فیکٹرز (C) اے بائیونک فیکٹرز (D) ماحولیاتی فیکٹرز بروثمينز ، نيوكايئك ايسنڙاورکلوروفل کالا زي جز وہے۔ -10 (A) كلورين(B)اوزون(C) بائتروجن(D) جميليم تحریله ورم کاسائز کتناه وسکتاہے؟

3, 2 mil 1 mil 1 mil 1 mil

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوابی کا بی پر ہدایات کے شین مطابق دیکئے۔ اگرایک بیل کوئسی ایسے محلول میں رکھ دیا جائے جس کاار تکاز بیل کے اندرونی ارتکاز ہے کم ، ہوتو سل ہوجائے گا۔ (A) رُجدُ (B) ولث (C) فليسدُ (D) يُعِث جائے گا مینچوے میں اخراجی اعضاء کہلاتے ہیں۔ (A) سوڈ و یوڈیا (B) اینتھریڈیا (C) نیزیڈیا (D) بیسڈیا اوسٹیو بروسس میں ہڈیوں کے زم اور کمزور ہونے کی وجہ----کی کی ہے۔ (A) سودُ يم (B) كياشيم (C) يوناشيم (D) ميكنيشم دل دحر کئے کی رفتار کو کنٹرول کرتا ہے۔ (A) سرى يلم (B) ياز (C) تخيلاس (D) ائني تخيلاس مینڈک کاانڈ دفر ٹیلائزیشن کے بعد بار ہارتقسیم ہوکہ بہت ہے جیوٹے سیز بنا دیتا ہے۔ ہر -5 سیل کہلاتا ہے۔ (A) سنشروميئر (B) بلاستوميئر (C) اووسفينر (D) بائيوسفيئر یب میں غیرجنسی تولید ہوتی ہے بذر بعد (A) بِذِ كَابِ (B) بِالْمِيرِي فِشن (C) مَلَىٰ بِلِ فِشن (D) سيور فاربيشن ذى اين اے سے آراين اے بنے كائل كبلاتا ہے۔ (A) ٹرانسلیشن (B) ٹرانسڈکشن (C) ٹرانسلوکیشن (D) ٹرانسکر پیشن • قدرتی چناؤ کانظریہ پیش کیا۔ -8 (A)ارسطونے(B)لامارک نے (C) ڈارون نے (D) کاتھس نے و زمین کے اردگر دیا ئیوسفیئر ہے ققریا 20km (D)19km(C)18km(B)17 km(A) سمسی ایکوسٹم میں ایکٹرا فک لیول ہے دوسرے ٹرا فک لیول تک کوئی چیز جاتی ہے؟ (A) بائیوماس (B) حرارتی توانا کی (C) روشی (D) بوا کچے بودوں کی روٹ و ڈیولز میں موجود سیٹیریا بود نے کوفائدہ سجیاتے ہیں مہیا کر کے

Note: Write short answers to any Fifteen (15) parts of question No. 1, 2 and 3. Also write the No. of question alongwith its part. Attempt any two questions from Section II. SECTION - I Write short answers to the following questions: $(2\times15=30)$ i- What are two major functions of leucocytes? Define turgor and give its importance. Differentiate between catabolism and anabolism. 111-Define phototropism and geotropism. Differentiate between flexor and extensor muscles. Vvi- Define effector organs with one example. vii- Differentiate between reflex action and reflex arc. Write short answers to the following questions: What is neurosis? Give its symptoms. What is parthenocarpic fruit? Give an example. ii-Differentiate between iiiepigeal and hypogeal germination. iv- What is cloning? Give its two benefits. v- Compare the karyotype with genome. vi- Define crossing over and give its two benefits. vii- Define transcription. Write short answers to the following questions: What are vestigial organs? Give an example. What effects appear on species and community due to competition? iii- Define mutualism. Also give two examples. iv- How do predator-prey relationships affect populations? What is meant by habitat? What consequences may be V٠ expected if habitat of a species is destroyed? What role genetic engineering has played for the treatment of diseases?

vii- What are pollutants? Also give two examples, viii- Manipulate the effects of fermentation on hu

viii- Manipulate the effects of fermentation on human daily life.

SECTION - II

4.(a) Discuss chemical control in plants giving examples. 5

(b) Compare the structure and function of arteries and veins. 4

5.(a) Write notes on the following steps of frog development:

Old 2- (Oroult has)

Note: Write short answers to any Fifteen (15) parts of question No. 1, 2 and 3. Also write the No. of question alongwith its part. Attempt any two questions from Section II.

SECTION - I

- Write short answers to the following questions: (2×15=30)
 - i- What is transpiration? How rate of transpiration is measured?
 - ii- Describe two differences between artery and vein.
 - iii- What is the difference between anabolism and catabolism?
 - iv- Write the names of two excretory products in plants.
 - v- Describe two functions of skeleton.
 - vi- What are auxins? Where are they produced in plants?
 - vii- What is neurosis? Describe its two symptoms.
- Write short answers to the following questions:
 - i- What are autosomes?
 - ii- Explain suckers.
 - iii- Distinguish between wind pollinated and insect pollinated pollen of flowers.
 - iv- Why oxygen is necessary for the germination of seed?
 - v- Justify that crossing over is a cause of evolution.
 - vi- Differentiate between DNA and RNA.
 - vii- How karyotype is different from genome?
- Write short answers to the following questions:
 - i- Compare evolution with variations.
 - ii- Define the term species.
 - iii- Compare population with community.
 - iv- What is meant by parasitism? Explain with examples.
 - v- Compare mutualism with commensalism.
 - vi- What does genetic engineering mean? Give its significances.
 - vii- What do you mean by sericulture?
 - viii- What is meant by soil crosion? How can it be conserved?

SECTION - II

- 4.(a) What steps are used for the treatment of organic sewage? Explain. (5)
 - (b) What is competition? Explain its types. (4)

```
ر فير " ما يو سيه، ر فير " ما م م م الرسية ما يا في ما سيه،
                                  (ii) " آرٹری اوروین میں دوفرق بیان کیجئے۔
                                  (iii) اینابوارم اور کیا بوارم می کیافرق ہے؟
(iv) یودول میں ایکسکریش کے متیج میں پیدا ہونے والے دو پراڈ کٹ کے نام تحریر
                                      (v) و هانج كردوافعال بيان يحيير -
                 (vi) آگرنز كيايين؟ يه يودول كرس حصي سيدا موت بين؟
                           (vii) نیوروس کیاہے؟اس کی دوعلامات بیان کیجئے۔
                                    درج ذيل سوالات ك مخضر جوابات تحرير يجيح:
                                                    (i) آڻو سوم کياڻ ان
                                              (ii) سکرز کی وضاحت سیحنے یہ
   (iii) ہوااور حشرات کے ذریعے منتقل ہونے والے پھولوں کے پولن کا موازنہ شیجئے۔
                       (iv) آئسيجن ني كي جرمينيشن كي التي كيون ضروري مي؟
                        (v) كراستك ادورارتقا وكاسب بنيات يات يجيح -
                        وْ كَايِن الساور آراين السياس فرق والتي يحيا
                           (vii) کیر یوٹائی جینوم ہے کس طرح مختلف ہے؟
                                    درج ذيل سوالات ك مُنقر جوابات تحرير يجيح:
                                     (i) ارتقاء کاتغیرات ہے مواز نہ کیجئے۔
                                             (ii) يى شيزى تعريف يحقير.
                                    آبادی کا کمیونی ہے موازنہ سیجئے۔
                 بیراسٹر مے کیامرادہ؟ متالوں ہے وضاحت کیجئے۔
                                                                    (iv)
                                (v) میوچلزم اورکومن سلزم میں موازنہ سیجئے۔
               (vi) حینیک انجینئر تگ ہے کیامرادے؟اس کے نوائد بیان سیجئے۔
                                           (vii) رئیم بانی سے کیامرادے؟
```

· ٹرگر کی تعریف سیجیئے اوراس کی اہمیت بیان سیجئے۔ (iii) کیٹالولزم اوراینالولزم ش فرق واسم سیجیجئے۔ فوثوثرايزم اورجيوثرايزم كي تعريف يجيجئ (iv) فليكسر اورايكستينسر مسلزيين فرق والنح سيحجئ (v) الفيكثر آركنز كي تعريف يجيئ اورايك مثال ديجئے۔ (vii) رینلیس ایک اور ینلیس آرک میں کیا قرق ہے؟ درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تر پر سیجیج: نيوروس كياب؟اس كى علامات كليف (i) يارتحييو كاريك كيل كيا وتاب؟ ايك مثال ويجيز _ (ii) (iii) این جینل اور ہائیوجینل جرمینیشن میں فرق واس کے بجے۔ (iv) کاونک کیا ہوتی ہے؟ اس کے دوفا کدے بیان سیجے۔ (v) كيريونائي اورجينوم كامواز نه يجيخ _ کراسنگ او در کی آخریف سیجیج اوراس کے دوفائدے ^{لکھی}ے (vii) ﴿ رَانْسَكُر بِيشَ كَيْ تَعْرِيفَ يَجْجَعُ ــ ورج ذيل سوالات كخنفرجوابات تحرير يحيح و سیجیئل آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔ (i) کمین ٹیشن کے ہی شیزادر کمیونٹی پر کمیاا ٹرات مرتب ہوتے ہیں؟ (ii) ميوچلزم كي تعريف يجيئ نيز دومثالين ديجئ (iii) (iv) بریڈیٹر۔برے تعلقات بالولیشز کو کیے متاثر کرتے ہیں؟ میسی ٹیٹ ہے کیا مراد ہے؟ اگر کسی سی شیز کی میسی ٹیاہ ہوجائے تو اس کے کیا ارُّ ات کلیں گے؟ (vi) بیار بول کے علاج کے لئے حینیک انجینئر نگ نے کیا کر دارا دا کیا ہے؟ (vii) آلوده کارکیا ہوتے ہیں؟ دومزالیں بھی دیجئے۔

ورور والمبيناتية السركما من في الله الرواي الله المرايم المرايم المرايم

Touth Guiranwala Board 2011

Chemistry

Paper II (Objective)

Time Allowed: 15 Minutes blogspot.com Marks: 12 old-solved-guess-papers (Group-I)

Note: Write answers to all the questions on the answer sheet provided as per instructions given on it.

In paints particles of which element are dangerous?
 (A) lead (B) Iron (C) sodium (D) zinc

Essential constituent of organic compounds is
 (A) carbon (B) oxygen (C) nitrogen (D) halogens

A rare and radioactive element is
 (A) astatine (B) fluorine (C) bromine (D) Iodine

- 4. About how much approximate amount of sulphur exists in earth crust?
 - (A) 1.1% (B) 0.2% (C) 1.2% (D) 0.1%

Which gas is used as a cooling agent?
 (A) oxygen (B) ammonia (C) ozone (D) nitrogen

- The most abundant solid compound of nitrogen found in the earth crust is
 - (A) sodium nitrate (B) potassium nitrate (C) calcium nitrate (D) magnesium nitrate
- At which temperature water has the maximum density?
 (A) 0°C (B) 100°C (C) 4.5°C (D) 3.98°C
- Special compound used in shaving soap is

 (A) sodium chloride (B) sodium hydroxide (C) potassium chloride (D) potassium hydroxide

 Boiling point of hydrogen chloride gas is (A) -87°C (B) -90°C (C) -98°C (D) -85°C

- Which Muslim scientist prepared sulphuric acid?
 (A) Alrazi (B) Jabar Bin Hayan (C) Bul Ali Sina (D) Al-Beruni
- 11. How many covalent bonds carbon forms with other elements?

 (A) I (B) 2 (C) 3 (D) 4
- General formula of alkanes is
 (A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n+1} (C) C_nH_{2n} (D) C_nH_{2n-2}

Tend Comeunvale Boses 2011

Chemistry

Paper II (Objective)

Time Allowed: 15 Minutes old-solved-guess-papers.blogspot.comarks: 12

Note: Write answers to all the questions on the answer sheet provided as per instructions given on it.

- A good example of food preservative is

 (A) benzoic acid (B) sulphuric acid (C) nitric acid (D) hydrochloric acid
- Number of carbon atoms in Butane is (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- Sea water contains dissolved chlorides by weight
 (A) 1% (B) 2% (C) 3% (D) 4%
- Which acid is used in cleaning of metals?
 (A) nitric acid (B) citric acid (C) sulphuric acid (D) formic acid
- Hydrogen peroxide is a strong reactant in acidic solution
 (A) reducing (B) acidic (C) neutral (D) oxidizing
- Ozone layer is present in atmosphere
 (A) troposphere (B) stratosphere (C) mesosphere (D) thermosphere
- 7. Formula of heavy water is
 - (A) H_2O (B) D_2O (C) P_2O (D) N_2O
- Which compound is a strong alkali?
 (A) NaOH (B) Ca(OH)₂ (C) NaCl (D) KCl
- Vital Force Theory was proposed by
 (A) Wohler (B) Charles (C) Berzellius (D) Faraday
- The elements of the Group VIIA of the periodic table are called
- (A) alkali metals (B) chalogens (C) halogens (D) rare gases
- The chemical formula of Galena is
 (A) FeS (B) ZnS (C PbS (D) HgS
- Allotropic form of carl on is
 (A) coal tar (B) cole (C) diamond (D) carbon black

```
( دوسرا لزوسیه )
                                                       وفت 15 سن
   'نوٹ: ''تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوالی کالی پر مدایات کے عین مطابق و سیجتے ۔
                          خوراک کو محفوظ کرنے والی شے کی اچھی مثال ہے۔
(A) سيرونك ايسدُ (B) سلفيورك ايسدُ (C) نائتُرك ايسدُ (D) مائيدُ روكُلورك ايسدُ
                    بیوٹین (Butane) میں کارین کے ایٹٹول کی تعداد ہے۔
                                           5(D)4(C)3(B)2(A)
                  ستدری یانی میں حل شدہ کلورائڈ زکی مقدار بلحاظ وزن ہے۔
                                 4%(D)3%(C)2%(B)1%(A)
                        دهانوں کی صفائی میں کونساتیز اب استعال ہوتا ہے؟
       (A) نائٹرک ایسڈ (B) سٹرک ایسڈ (C) سلفیورک ایسڈ (D) فاریک ایسڈ
               تیزانی محلول میں ہائیڈروجن برآ کسائڈ ایک طاقتور تال ہے۔
                          (A) تخفیفی(B) تیزالی(C) تعدیلی(D) تشیدی
                                اوزون کی تبه کره ہوائی ٹیں یائی جاتی ہے۔
              (A) فرويه غير (B) سريوسفير (C) ميردسفير (D) ترميسفير
                                            بحارى يانى كافارمولات
                          N2O(D)P2O(C)D2O(B)H2O(A)
                                     كونسامركب ايك تيز ا<sup>لكا</sup>ي سي؟
                                                                      -8
               KCI(D)NaCI(C)Ca(OH)2(B)NaOH(A)
                                           و۔ سے وائل فوری تھیوری پیش کی۔
       (A) وولرنے (B) جارلس نے (C) برزیکنس نے (D) فیراڈے نے
```

10۔ ووری جدول کے VII A کے عناصر کہلاتے ہیں۔ (A) التکلی میں لز (B) جیاو جنز (C) ہیاو جنز (D) نایاب گیسیں 11۔ سمبلینا کا کیمیائی فارمولا ہے۔

Old-Solven a (بهلاكروپ) نوٹ: تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوابی کا پی بر مدایات کے تین مطابق و سیجئے ۔ پینٹس میں کس عثمر کے ذرات خطرناک ہوتے ہیں؟ (A) ليدُ (B) آئرُان (C) بودُ يم (D) زنگ نامیاتی مرکبات کالازی جزوہے۔ (A) کاربن (B) آسیجن (C) نائٹروجن (D) ہیلوجنیز ایک نایاب اور تا بکارعضرے۔ (A) ایسنا غین (B) فلورین (C) برومین (D) آیوڈین قشرارض میں سلفری مقدار قریباً کتفی ہے؟ 0.1%(D)1.2%(C)0.2%(B)1.1%(A) کونسی کیس کولنگ ایجنٹ کے طور پر استعمال ہوتی ہے؟ (A) آ مسجَن (B) امونيا(C) اوز دن (D) نائٹروشن قشر ارض میں نائٹروجن کاسب سے زیاوہ پایا جانے والا تھوں مرک -6 (A) سوۋىم نائىزىپ (B) يوناشىم تائىزىپ (C) ئىلىتىم نائىزىپ (D) سن درجة ترارت يرياني كى كثافت سب سے زيادہ موتی ہے؟ 3.98°C(D)4.5°C(C)100°C(B)0°C(A) شیونگ سوپ میں استعال ہونے والاسیشل مرکب ہے۔ -8 (A) سوؤيم كلورائد (B) سوؤيم بائدروآ كسائد (C) يوناشيم كلورائد (D) يوناشيم بائذروآ كسائذ بائذروجن كلورائد كيس كانتظ كحولا ؤب--85°C(D)-98°C(C)-90°C(B)-87°C(A) 10- الفيورك السرد كس مسلمان سائنس دان في تياركيا؟ (A) الرازي (B) جابر بن حيان (C) بوعلى سينا (D) البيروني كاربن دوسرے عناصر كے ساتھ كتے كو ديلنٹ يانڈ زبنا تا ہے؟

Note: Write short answers to any Fifteen (15) parts of question No. 1, 2 and 3. Also write the No. of question alongwith its part. Attempt any two questions from Section II. SECTION - I 1. Write short answers to the following questions: (2×15=30)

Write the names of four water borne diseases.

iii. Describe difference between soft water and hard water.

v. Write the names of four amorphous allotropes of

How are gold and platinum dissolved in aqua regia?

iv. Write names and formulas of any two sulphide ores.

How is sulphur dioxide prepared in contact process?

How chloride ions are confirmed by chemical test?

v. Write down any two properties of organic compounds.

ii. What is the difference between metal and gangue?

iv. Write chemical formulas of cryolite and diaspore.

vii. Write names of four components of distemper.

SECTION - II

How is oxygen prepared by potassium chlorate? Write

ii. How is hardness produced in water?

vii. Describe two uses of earbon dioxide (CO₂).

Write short answers to the following questions:

iii. How is monoclinic sulphur prepared?

vii. Write any two uses of bleaching powder.

Write short answers to the following questions:

iv. Define silica gel,

vi. What is meant by silicones?

down chemical equation.

vi. How chloring occurs in nature?

iii. What is Froth Floatation Process?

vi. Write two uses of sodium hydroxide.

viii. How tomato ketchup is prepared?

5.(a) Describe the reactions of sulphur with the following:

4.(a) What are silicates? Describe their structure.

(b) Describe any five uses of nitric acid.

(i) Na (ii) Fe (iii) Pb (iv) Cu

carbon.

SECTION - I Write short answers to the following questions: (2×15=30) Write down two uses of heavy water. Describe two physical properties of hydrogen. Complete and balance the following equations: (i) HCl(aq) + H₂O(l) (ii) $Zn(s) + H_2O(g) ---$ iv. What are silicates? v. What are amorphous form of carbon? Write their names. vi. What is olvine? Write its chemical formula. vii. Which gas is dissolved in soda water drink? Write short answers to the following questions: Define reduction. Give two examples. ii. What is troposphere? iii. What is the arrangement of electrons in a sulphur atom? iv. Why is it necessary for a country to produce a large quantity of H₂SO.? Describe two physical properties of sulphur. vi. What is meant by halogens? Which group of the periodic table do halogens belong to? vii. What is the importance of halogens in every day life? Write short answers to the following questions: 3. Describe two physical properties of chlorine. ii. What is metallurgy? iii. What is wrought iron? iv. Write two advantages of Open Hearth Process in the manufacture of steel. v. Define functional group. Write down formula of any one functional group. vi. Write down two uses of sodium hydroxide. vii. Write down two advantages of Solvay Process. viii. Write down two characteristics of good paints. SECTION - II 4.(a) What is allotropy? Give three uses of graphite. (b) How does nitrogen react with the following? (i) oxygen (ii) hydrogen (iii) boron

```
(iii) درج ذیل مساواتول کومکمل اورمتوازن سیجیج:
                              (i) HCl(aq) + H2O(l)
                              (ii) Zn(s) + H_2O(g) -----?
                                            (iv) سلیکس کیا ہوتے ہیں؟
                                  (v) کارین کی غیر قامی حالتوں کے نام لکھتے۔
                           (vi) آلوائن كياب؟اس كاكيميائي فارمولاتح ريجيد
                             (vii) سوڈ اواٹرڈرنک میں کونی گیس طل ہوتی ہے؟
                                     درج ذيل سوالات ك مختصر جوابات تحرير يحيجة:
                              (i) 📜 تخفیف کی تعریف شیخ اور دومثالین و یخئے ۔
                                              (ii) ﴿ وَوِي فَيْرُ كِي كِيتِ مِن؟
                              (iii) سلفر کے ایٹم میں الکیٹران کی کیاتر تیب ہے؟
(iv) کسی ملک کے لئے بہت زیادہ مقدار میں سلفیورک ایسڈ بناٹا کیول بشروری ہے؟
                                       سلفر کے دوطبعی خواص بیان سیجئے۔
میاوجنزے کیامرادے؟ بیدوری جدول کے کونے گرومیائیں یائے جاتے ہیں؟
                          (vii) ہیاد جنز کی روز مرہ زندگی میں اہمیت بیان سیجئے۔
                                     درج ذیل سوالات کے مختصر جوایات تحریر سیجنے:
                                    کلورین کے دوطبعی خواص میان سیجھے۔
                                                                       (i)
                                            (ii) وحات کاری کیا ہوتی ہے؟
                                              (iii) راف آئران کیا ہوتا ہے؟
              سنیل کی تیاری میں اوین ہرتھ پروسیس کے دونوا کدبیان سیجئے۔
                                                                      (iv)
        فنكشنل گروپ كى تعريف سيحيح يسى ايك فنكشنل گروپ كا فارمولا ككھيئے ..
                                                                       (v)
                     سود يم بائيدُروآ كسائيدُ كرواستعالات بيان يجيئه
                                                                      (vi)
                               (vii) سالوے بروسیس کی دوخوبیاں بیان کیجئے۔
                                      (viii) ایجے بین کی دوخصوصات لکھے۔
```

```
(ii) یالی ش تخت ین کیسے پیدا ہوتا ہے؟
                                 (iii) ملكة اور سخت ياني بين فرق بيان سيحيخ ـ
                                         (iv) مليكاجل كى تعريف سيحتف
                          کاربن کے حارغیر آئی بہروپ کے نام لکھتے۔
                             الار (silicones) ہے کیا مرادے؟
             (vii) کارین ڈائی آ کسائیڈ (CO<sub>2</sub>) کے دواستعالات بیان کیجئے۔
                                  ورج ذيل سوالات ك مخترجوا بات تحرير يجيح:
                      گولڈاور بلاٹینم ایکوار جیامیں کیے طل ہوتے ہیں؟
                                                                      (i)
یوناشیم کلوریٹ ہے آئیجن کیے تیار کرتے ہیں؟ کیمیائی مساوات تریر سے کے۔
                                                                     (ii)
                                    (iii) منشوری سلفر کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
              (iv) كوئى دوسلفائد في وهاتول كينام إدرفارمولي حجير
              تمای طریقه میں سلفرڈائی آئے سائیڈ کیسے تیار کی جاتی ہے؟
                                                                     (v)
                             كلوزين قدرتي طورير كيے يائى جاتى ہے؟
                                                                    (vi)
                           (vii) بلیجنگ یا وُڈِر کے کوئی دواستعال تر ریجے ہے۔
                                 ورج ذيل سوالات كُ تنتفر جوابات تحرير يجيجة:
            (i) کاورانڈ آئن کی کیمیائی ٹمیٹ سے کیسے تصدیق کرتے ہیں؟
                                  وحات اور گینگ میں کیا فرق ہے؟
                                                                     (ii)
                                      (iii) فروتھ فلوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
                 (iv) کرائیولائیٹ اورڈ ایاسپور کے کیمیائی فارمو لے لکھتے ۔
                    نامیاتی مرکبات کے کوئی ہے دوخواص بیان سیجئے۔
                                                                     (v)
                    (vi) سوڈ یم بائڈ روآ کسائڈ کے دواستعالات تحریر سیجئے۔
               (vii) وستمير مين استعال ہونے والے جارا جزاء کے نام لکھتے۔
                                   (viii) مُمَاثُو كِيبِ كِيمِ تياركيا جاتا ہے؟
```

	211	(SECONDARY PART			PAPER:	
EN	GCLISH (Compulsory) ne: 2:10 Hours	SUBJECTIVE (SECTION -		Code: 301	GROUP: Marks:	1 58
2		Marie Walter				10
2.	Write short answers to any FIVE of the following questions: i. What was the first revelation received in the cave of Hira by the Holy Prophet (SAW)?					10
	ii. Can computers think? Explain your answer.					
	iii. How enemies be treated according to the Holy Quran?					
	iv. What does Faisalabad specialize in?					
	 v. After entering Islamabad, the driver became a changed person. Why? vi. What advice does the poet give to the late riser? 					
	vi. What advice does the poet give to the late riser? vii. Why was she surprised and displeased at the ceremony?					
	viii. How can we make Pa		eremony:		,	
	viii. How can we make rai	(SECTION -	TLA			
_			111]	40.7		
3.	Translate the following parag			C		8
	Water transport consists of boats, ships and tankers. In the first half of the twentieth					
	century, people usually went abroad by ships. But road and air transport now provide better, more					
	luxurious and faster means of transport. Ships and the oil tankers are now used to carry the					
	freight. Inter-continent travel has made air transport popular. It has made people come closer to					
	share their socio-cultural heritage. It has made the movement from one part of the world to					
	another easier and desirable. ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN/ENGLISH MEDIUM CANDIDATES					
			SH MEDIUM	CANDIDATES	<u> </u>	
3.	Rewrite the above paragraph in					
4.	Write down the summary of t	he poem "The Charac	ter of a happy	y Life".		5
		OR				
	Paraphrase the following lines in simple English with reference to the context:					
	Brave men who work while others sleep,					
	Who dare while others fly,					
	They build a nation's pillars deep,					
	And lift them to the sky.					
5.	Write an essay of 150-200 wor	ds on any ONE of the f	following topic	es:		15
	(a) Street Crime	(b) Boy Scouts	(c) My l	Last Day at School	ol	
		OR				
	Write a paragraph of 100-150	words on any ONE of	the following	topics:		
	(a) A Meena Bazar	(b) My School		oad Accident		
6.	Change any FIVE of the follow					5
	 Arif and Ayesha said to 		nangoes."			
	She said, "I did not go t	o school yesterday."				
	She said, "I shall never					
	The stranger said, "Whi		r Gardens?"			
	 v. She said, "May you pro 					
	vi. The doctor says, "The p					
	vii. He said, "Alas! We ca	innot defeat our enemies	.**			
	viii. The father said to his so					
7.	Use any FIVE of the following	pairs of words in you	r own sentence	es:		5
) cool, cold	(iii) gate, gai	t (iv) lesson, lesse	n
		i) scene, scen	(vii) vain, ve	in (vii	i) story, storey	
8.	Translate the following parag	raph into English:				10
	لئے بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔جو ہری تو انائی ہمارے	عاملتا مها بيروناكو بتاوكر زيك	ر کے لئزاستعال کیا،	و اتوانا فی کوانسان کے فائد	603	
	نے کے امکان موجود ہیں۔ ہمیں جا ہے کہ جو ہری توانا			44	200	
		-,-,-,-		، ہے۔ ہاں میں ہے۔ عاصد کے لئے استعال کر ہر		
	AT TERM ATE OFFICE OF	OD FODELGNANGY	a commence and the second			
	ALTERNATE QUESTION F		SH MEDIUM	CANDIDATES	<u> </u>	
8.	Write TEN sentences about "Te	elevision".				