MARKING SCHEME PHYSICS MODEL PAPER CLASS 9

SCORING KEYS SECTION: A (MCQs)

| | Key- MCQs | | |
|----|----------------------|-----|----------------------|
| 1. | d-5 | 7. | c-weight |
| 2. | a-5 m/s ² | 8. | b-360 watt |
| 3. | c-3 m/s | 9. | a- Kinetic energy |
| 4. | d- unit less | 10. | b- Pascal law |
| 5. | a-∑ T=0 | 11. | c- 98.6 ⁰ |
| 6. | d-90 ⁰ | 12. | a- Radiation |

RUBRICS

SECTION-B

| i. | Describe at least Four crucial roles of Physics in daily life? | |
|---------|---|----------------------|
| | | Text book |
| | Possible answers | KPTBB For |
| | 1. Physics is the science that helps us understand various | Grade 9 |
| | natural phenomena that are embedded in our reality. (01) | |
| | 2. Help in daily life activities (walking, cutting, watching, | Book page |
| | listening, operating machines etc. (01) | 03 |
| | Provide understanding for developing new instruments in field of heath science (CT-Scan, MRI etc.). (01) | |
| | 4. Help us in information technology (computer, cells, | |
| | internet, etc.). (01) | |
| Marking | 1+1+1+1 | 4 |
| ii. | Differentiate scalars and vectors with suitable examples? | |
| | Possible answers | Text book |
| | 1. Scalar is a physical quantity that has only magnitude, but | KPTBB For |
| | no direction.eg mass, density, speed, power, etc. (01) | Grade 9 |
| | Vector is a physical quantity that has magnitude and | Book page |
| | direction.eg displacement, velocity, acceleration, force, | 32 |
| | etc. (01) | |
| | 2. Scalar quantity is one dimensional whereas Vector | |
| | quantity can be one, two or three dimensional. (01) | |
| | 3. Scalars are added by arithmetic ordinary rules, whereas | |
| | vectors are added by head to tail rule, graphical method. | |
| | (01) | |
| | 4. Scalars have simple presentation whereas boldface letter/ | |
| | arrow above or below the letter is used for vectors. (01) | |
| Marking | 1+1+1 | 4 |
| iii | Define momentum along with its mathematical form and unit? | Text book |
| | Also write at least Two factors on which it depends? | KPTBB For |
| | Possible answers | Grade 9 |
| | 1. It is quantity of motion in body and defined as product of the | Book page |
| | mass of a particle and its velocity. (01) | 69 |
| | 2. It is denoted by P and mathematically written as | |
| | Momentum = mass x velocity | |
| | P = mv (01) | |
| | 3. Its unit is N-m/s, and it is a vector quantity. (01) | |
| | 4. It depends on mass and velocity of body. (01) | |
| Marking | 1+1+1 | 4 |
| iv. | Define friction and write at least Three methods to reduce | |
| - | friction? | Text book |
| | Possible answers | KPTBB For |
| | | |
| | 1 Friction is a torce hetween two surfaces that are sliding i | Glade 9 |
| | Friction is a force between two surfaces that are sliding, or trying to slide, across each other. For example, when | Grade 9 Book page |

| | difficult. Friction always works in the direction opposite to the direction in which the object is moving or trying to move. Friction always slows a moving object down. (01) 2. Make the surfaces smooth. (01) 3. Lubrication like oil, grease, etc. (01) 4. Make the object more streamlined/ sharp or Use of ball bearings etc. (01) | |
|----------------|---|---|
| | 1+1+1+1 | 4 |
| V. | Calculate the mass of earth by using Newton's law of gravitation? Possible answers Step 1: (01) Data: $g=9.8\text{m/s}$ $G=6.673 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ $Re=6.4 \times 10^6 \text{ m}$ $Me=?$ Step 2: (01) $F=\frac{GM_em}{Re^2} \longrightarrow \bullet$ $F=w=mg \longrightarrow \bullet$ $F=\frac{GM_em}{Re^2}$ $g=\frac{GM_em}{Re^2}$ $g=\frac{GM_e}{Re^2}$ Step 3: (01) $M_e=\frac{gR_e^2}{G}$ Step 4: (01) $M=\frac{9.8\times (6.4\times 10^6)^2}{6.673\times 10^{-11}}$ $M=6\times 10^{24} kg$ | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 133-134 |
| | | |
| Marking vi. | Define heat and temperature. Write at least two differences between heat and temperature? Possible answers 1. Heat is the total energy of the motion of the molecules of a substance. OR The amount of energy flow from hot body to cold body. (01) 2. Temperature is average kinetic energy of molecule in a body. (01) 3. The heat of an object is the total energy of all the molecular motion inside that object. Whereas Temperature is the measure of the thermal energy or average heat of the molecules in a substance. (01) 4. The unit of heat is Joule whereas temperature unit is kelvin OR Heat has the ability to do work whereas temperature is used to measure the degree of heat etc. | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 203-204 |
| Marking | (01) 1+1+1+1 | 4 |
| | | |

| Vii. | Derive K. E= ½ mv² Possible answers Derivation of the equation for kinetic energy: Step 1: (01) Consider a body of mass "m" starts moving from rest. After a time, interval "t" its velocity becomes V. If initial velocity of the body is Vi = 0, final velocity vf = V and the displacement of body is "d". Then Step 2: (01) First of all, we will find the acceleration of body. Using equation of motion $2aS = Vi^2 - Vi^2 \longrightarrow \bullet$ Putting the above-mentioned values in eq \bullet $2ad = V^2 - 0$ $a = V^2/2d \longrightarrow \bullet$ Step 3: (01) Now force is given by $F = ma \longrightarrow \bullet$ Putting the value of acceleration from eq \bullet in eq \bullet $F = m(V^2/2d)$ As we know that Work done = f.d Step 4: (01) Putting the value of F Work done = $\frac{mv^2}{2d}$ OR Work done = $\frac{mv^2}{2}$ OR Work done is motion is called "Kinetic Energy" i.e., K.E. = Work done OR K.E. = $\frac{1}{2}mv^2$. | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 153-154 Unit -6 |
|---------|--|--|
| viii. | Define power along with its mathematical form and unit. Is it is a scalar or vector quantity? Possible answers 1. Rate of doing work, is called power OR Product of force and velocity of the body is called power, and it is the amount of energy consumed per unit of time. (01) 2. It can be calculated by dividing work done by time. The formula for power is given below. Power = work/time i.e., P= w/t here, P is the power, W is the work done and t is the time taken. (01) 3. The SI unit of power is Joules per Second (J/s), which is termed as Watt. Watt can be defined as the power needed to do one joule of work in one second. The unit Watt is dedicated in honor of Sir James Watt. (01) 4. As power doesn't have any direction, it is a scalar quantity. (01) | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 164165 Unit -6 |
| Marking | 1+1+1+1 | 4 |
| ix. | State Pascal 's Law and also write Three applications in daily life? Possible answers 1. Pascal's Law states that the pressure applied to a fluid in a closed container is transmitted equally to all points in the fluid and act in all directions of the container. Pascal's Law is applicable to both solids and liquids. (01) 2. A hydraulic lift operates on Pascal's law. It has a hydraulic apparatus which is used to lift heavy objects. (01) 3. Hydraulic jacks, which works on principle of Pascal's Law. (01) | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 169-170 Unit -7 |

| | 4. Hydraulic press brakes also work on principle of Pascal's Law. (01) | |
|---------|---|--|
| Marking | 1+1+1+1 | 4 |
| X. | Define pressure? show that liquid pressure p=pgh. Possible answers | Text book KPTBB For Grade 9 |
| | Pressure due to the weight of a liquid of constant density is given by p=pgh, where p is the pressure, h is the depth of the liquid, ρ is the density of the liquid, and g is the acceleration due to gravity. (01) Consider a liquid in container of mass m and density p (rho), having depth h, the pressure exerted by liquid is P = F/A (01) F = mg A = V/A Putting these values into the Pressure equation and we | Book page 180-181 Unit -7 |
| | have, (01) 4. $p = \frac{mgh}{V}$ and of course, m/v gives us the density p (rho) $P = mph$ (01) | |
| Marking | 1+1+1+1 | 4 |
| xi. | Define transfer of heat by convection; give three examples from daily life? Possible answers 1. Convection is the transfer of heat by the movement of molecules of liquids and gases. Convection happens in liquids and gases because, unlike in a solid, molecules are able to freely move. For example, the air molecules in your living room continually move around, all moving at about the same speed. 2. Examples: i. Breeze. The formation of sea and land breeze form the classic examples of convection ii. Boiling Water iii. Blood Circulation in Warm-Blooded Mammals OR Air-Conditioner etc. | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 180-181 Unit -7 |
| Marking | 1+1+1+1 | 4 |
| Q2 | i. State Newton's second law of motion. ii. Prove that time rate of linear momentum is equal to net force acting on body. iii. The momentum of bullet fired from gun is 0.732 Ns and velocity is 62m/s. Find the mass of bullet? Possible answers | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 65-67 Unit -3 |
| | According to Newton's second law if a body is moving with | |
| | acceleration 'a' and mass of a body is 'm' then the force on the | |
| | body will be equal to F=ma.(02) | |
| | 2. Consider a body of mass m moving with velocity v _i , after time t, | |
| | its velocity becomes v _f , then | |
| | Steps: (0.5 Marks For each Step) | |
| | $F = ma \longrightarrow 0$ $a = \frac{\Delta v}{t} \longrightarrow 0$ put in equation 0 | |
| | $F = m \frac{\Delta v}{r}$ where | |
| | $\Delta V = V_f - V_i$ | |

| | _ mvf- mvi | |
|---------|--|---|
| | $F = \frac{mvf - mvi}{t}$ $F = \frac{\Delta P}{t}$ 3. Data:(01) $P = 0.732 \text{ Ns}$ $v = 62 \text{ m/s}$ $m = ?$ Solution: (01) $m = P/v = 0.732/62 = 0.012 \text{kg}$ | |
| | | |
| Marking | 2+3+2 | 7 |
| Q3 | i. Define and explain turning effect of force by relating it to everyday life? ii. The force applied to open door is 12 N at 30°. Find the horizontal and vertical components of force? Possible answers 1. The turning effect of a force is called the moment of the force or torque. Mathematically it can be written as Torque = force x moment arm (01) T = f x r its unit is N-m (01) | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 112,106 Unit-4 |
| | A person pushing a swing will make the swing rotate about its pivot. OR (01) A worker applies a force to a spanner to rotate a nut. A person removes a bottle's cork by pushing down the bottle opener's lever. OR A force is applied to a doorknob and the door swings open about its hinge. OR A driver can turn a steering wheel by applying a force on its rim. Given data F = 12 N, Fx =?, Fy =? (01) | |
| Marking | $\theta = 30^{\circ}$ Solution $F_{x} = F \cos \theta \text{ (01)}$ $F_{x} = 12\cos 30^{\circ}$ $F_{x} = 12 \times 0.866$ $F_{x} = 10.4 \text{ N so horizontal component of force is } 10.4 \text{ N}$ (01) $F_{y} = F \sin \theta$ $F_{y} = 12\sin 30^{\circ}$ $F_{y} = 12x \ 0.5$ $F_{y} = 6 \text{ N so vertical component of force is } 6 \text{ N (01)}$ | 7 |
| Marking | 4+3 | 7 |
| Q4. | i. Define work and its units? ii. A Girl is pulling trolley school bag by applying a force of 15 N at 45° and covers a distance of 100 m. Calculate the work done. | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 149 |
| | Possible answers | Unit -6 |
| | 1. Work done by a force acting on an object is equal to the | |
| | magnitude of the force multiplied by the distance moved in the | |
| | | |
| | direction of the force. We define work to be equal to the | |
| | product of the force and the displacement. (01) | |
| | 2. Work done = force × displacement | |
| | $W=F \cos \theta \times S $ (01) | |
| | W= FS Cos θ | |

| | 1 |
|---|--|
| When 1 N forced is applied on a body and it covers distance of | |
| 1m the work done is 1 Joule. (01) | |
| where Joule (J) is the unit of work. Work is independent of path 3. Data: (01) $F = 15 \text{ N}$ $S = 100 \text{ m}$ Angle $\theta = 45^{\circ}$ W=? Solution: As we know that $W = FS \cos \theta$ (01) $W = 15.100 \cos 45$ $W = 15 \times 100 \times 0.707$ (01) | |
| 4+3 | 7 |
| i. Describe the thermal expansion of solid? ii. Explain why evaporation causes cooling? Possible answers 1. When matter is heated, its particles gain energy (01), which is exerted as kinetic energy. (01) In solids, the particles vibrate harder and faster, creating more space between the particles, causing them to expand. (01) This is most visible in metals. This process is thermal expansion. (01) 2. When a molecule at the surface uses enough energy to exceed the vapor pressure(01), the liquid particles will typically escape and enter the surrounding air as a gas. (01) The energy taken from the vaporized liquid during evaporation lowers the temperature of the liquid, resulting in cooling. (01) | Text book KPTBB For Grade 9 Book page 205 Unit -8 |
| 3+ 4 | 7 |
| | 1m the work done is 1 Joule. (01) where Joule (J) is the unit of work. Work is independent of path 3. Data: (01) F = 15 N S= 100 m Angle θ= 450 W=? Solution: As we know that W= FS Cos θ (01) W= 15. 100 Cos 45 W= 15 x100x 0.707 W = 1060 joules 1. Describe the thermal expansion of solid? ii. Explain why evaporation causes cooling? Possible answers 1. When matter is heated, its particles gain energy (01), which is exerted as kinetic energy. (01) In solids, the particles vibrate harder and faster, creating more space between the particles, causing them to expand. (01) This is most visible in metals. This process is thermal expansion. (01) 2. When a molecule at the surface uses enough energy to exceed the vapor pressure(01), the liquid particles will typically escape and enter the surrounding air as a gas. (01) The energy taken from the vaporized liquid during evaporation lowers the temperature of the liquid, resulting in cooling. (01) |

MARKING SCHEME ISLAMIAT COMPULSORY MODEL PAPER CLASS 9TH SCORING KEYS SECTION: A (MCQs)

Marks: 10

| S# | KEY | ANSWER |
|----|-----|----------------------------|
| 1 | В | دل میں خونبِ خدار کھتے ہیں |
| 2 | A | 1000 |
| 3 | C | پانچوال |
| 4 | В | واقعه أنجرت |
| 5 | D | لگاتار آنے والے |
| 6 | A | قیدی |
| 7 | С | غزوه بدر کادن |
| 8 | A | الاستغفار |
| 9 | В | صاف ستھر ارہنے کی |
| 10 | D | 7 ستمبر 1974 |

RUBRICS SECTION-B

سوال نمبر 2

1 - ايك صفت لكھنے كاايك نمبر كوئى سى چار صفات لكھنے پر چار نمبر -

1 - جب ان کے سامنے اللہ کا ذکر ہو تاہے توان کے دل ڈر جاتے ہیں

2-جبان کے سامنے آیتیں پڑھی جاتی ہیں توان کا ایمان زیادہ ہو جاتاہے۔

3-اپنے اللہ پر تو کل کرتے ہیں۔

4۔ نماز قائم کرتے ہیں۔

5۔ اللہ کے دعے ہوئے رزق میں سے خرچ کرتے ہیں۔

2- انفال کا مطلب لکھنے کا ایک نمبر۔ ایک وعدہ لکھنے کا ایک نمبر۔

1- انفال کا مطلب ہے مالِ غنیمت

2۔ اللہ تعالیٰ کے ہاں ان کے بڑے بڑے درجے ہیں

3-ان کے لئے بخشش ہے

4۔ان کے لئے عزت کی روزی ہے۔

3۔ ترجمہ لکھنے کے 2 نمبر ، ایک انعام لکھنے کا ایک نمبر ۔

1-ترجمہ:مومنو۔اگرتم خداسے ڈروگے تو

تمہارے لئے امر فارق پیداکر دے گا

اور تمارے گناہ مٹادے گااور تمہیں بخش

دے گا

2۔ الله متاز کر دے گا

3۔ گناہ مٹادے گا۔

۔۔۔ مومنوں آپس میں رفیق ہونے کی ایک بات کا 1 نمبر ، کل چار باتیں در کار ہیں۔

1-ايمان لانا

2۔ ہجرت کرنا

3۔ اللہ کے راستے میں جان اور مال سے جہاد کرنا

4_انصار کی مد د کرنااور ٹھکانہ دینا

5- ترجمه 2 نمبر - ایک ذمه داری لکھنے پر 1 نمبر -

تم میں سے ہر ایک نگران / نگہبان ہے اور اس سے اس کی رعیت کے بارے میں پوچھاجائے گا۔ ..

گھر کے سربراہ کی ذمہ داریاں 1. نان ونفقہ کا انتظام کرنا2. تعلیم وتربیت کا انتظام کرنا3. گھر کے افراد کو نماز کا حکم دینا4. اپنے

اہل وعیال کوبرائی سے رو کنا

6۔ ترجمہ لکھنے کے 3 نمبر۔مہیمن کا مطلب لکھنے کا 1 نمبر۔

1-ترجمہ:اور(اے پیغمبر)ہم نے تم پر سچی کتاب نازل کی ہے = 1 نمبر جو اپنے سے پہلے کتابوں کی تصدیق کرتی ہے = 1 نمبر 2۔ مہیمن کامطلب ہے پچھلی کتابوں کی تعلیمات جو محفوظ نہ رہ سکیں ان کو بھی قر آن نے محفوظ کر دیاہے۔ = 1 نمبر

2نمبر

7- ترجمه لکھنے کے 2 نمبر ۔ تشر تک لکھنے کے 2 نمبر ۔

1۔ ترجمہ: بلاشبہ یہ ذکر ہم نے نازل کیاہے اور ہم ہی اس کے محافظ ہیں۔ = 2 نمبر

2_ قران مجيد كي حفاظت الله تعالى كر كر ہاہے۔ = 1 نمبر

3- قران مجید آخری آسانی کتاب ہے۔اس کے بعد کوئی کتاب نازل نہیں ہو گی۔= 1 نمبر

8-ایک سنت لکھنے کا ایک نمبر۔

1۔ نہانے سے پہلے جسم کاجو حصہ نایاک ہے اسے دھونا۔

2۔ تین بار کلی کرنا کہ پانی حلق تک پہنچے

3-ناك ميں تين بارياني ڈالنا

4۔ مکمل وضو کرنا جیسے نماز کے لیے وضو کیا جاتا ہے۔

5-دائيں كندھے پر پہلے پانى ڈالنا پھر بائيں كندھے پر پانى ڈالنا

6-بورے جسم پراس طرح پانی بہانا کہ بورے جسم کی کوئی جگہ خشک نہ رہے-

SECTION-C

كل نمبر16

سوال نمبر 8 _____ کل نمبر 8

الف)

1۔غزوہ بدرکے واقعہ کی طرف اشارہ ہے۔

2_مسلمانوں پر نیند کی سی کیفیت طاری کر دی گئی۔

3۔ آسان سے پانی اُتارا گیا یعنی رات کوخوب بارش ہوئی۔

4۔ شیطانی نجاست کو دور کر دیا گیا۔

5 و بول كومضبوط كرديا كيا يعني ولول سے كفار كا خوف نكال ديا كيا۔

6_مسلمانوں کو ثابت قدمی عطاکی گئی۔

ب)

1-حضرت محمد رسول الله خاتم النبيين مَنَاللَّيْمُ الله تعالى ك آخرى نبي اور رسول ہيں۔

آپ مَنْ لَا يُنْ اللهُ مِنْ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ ال

2۔جو شخص آخری نبی حضرت محمد مَثَلَ اللّٰهُ مِنْ كَ خاتم النبيين ہونے پر قطعی اور غير مشر وط طور

پر ایمان نہیں رکھتا، جو حضرت محمد مَثَافِلَیْمُ کے بعد کسی بھی مفہوم میں یاکسی بھی قشم کا نبی ہونے کا دعویٰ کر تاہے

یا کسی ایسے مدعی کو نبی یادینی مصلح تسلیم کر تاہے،وہ آئین پاکستان کے تحت مسلمان نہیں ہے۔

سوال نمبر 3_

الف) ترجمہ: یقیناً مومنوں میں سے کامل ترین ایمان والاوہ ہے جو ان میں اخلاق کے لحاظ سے سب سے اچھاہے۔=2 نمبر

نبی کریم مَثَّالِیْنِیْمِ کے حسن اخلاق کا کوئی بھی واقعہ لکھنے پر 2 نمبر

بلکہ د شمنوں کے دلوں میں بھی گھر کیا جاسکتا ہے۔حسن خلق دراصل روز مرہ کی زندگی میں اللہ ،اس کے رسول صَلَّاقَیْنِم

ب) چېرے کو د هونا، کېنيول سميت ما تھوں کو د هونا، سر کامسح کرنا، ٹخنول سميت يائول د هونا

سوال نمبر 4_

نبی اکرم مَثَالِثَیْزَا محسن انسانیت ہیں، آپ مَثَالِثَیْزَ نے بنی نوع انسان کو دنیااور آخرت میں کامیابی کی راہ د کھائی

ان کے احسانات کا تقاضاہے کہ ان کی تعلیمات پر عمل کیاجائے اور محبت کے طور پر درود وسلام بھیجاجائے۔=2نمبر

آیت کاترجمه:

1۔ بنی اکرم مَثَّالِیْنَمِّ مومنون کے لئے ان کی اپنی جانوں سے بھی زیادہ محبوب ہیں

2۔اللّٰہ تعالٰی اور اس کے رسول مَلَا لَیْنِیَّز سے آگے نہ بڑھو اور اللّٰہ سے ڈرتے رہو

حدیث کاتر جمہ:

1۔تم میں سے کوئی اُس وقت تک کامل ایمان والا نہیں ہو سکتا جب تک میں اسے ماں باپ،اولاد

اور تمام لو گول سے زیادہ محبوب نہ بن جاول۔

2۔تم میں سے کوئی اس وقت تک ایمان والا نہیں ہو سکتا جب تک اس کی خواہشات ان احکام کے تابع نہ ہو

جائيں جو ميں لا يا ہوں

MARKING SCHEME ISLAMIAT ELECTIVE MODEL PAPER CLASS 9TH SCORING KEYS SECTION: A (MCQs)

Marks: 15

| S# | KEY | ANSWER |
|----|-----|--|
| 1 | В | تمثيل ملك |
| 2 | С | انجيل |
| 3 | В | ستر ه |
| 4 | В | ع ب د |
| 5 | С | علم اسمائ الرجال |
| 6 | A | لَقَدْ خَلَقَتَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ |
| 7 | A | خونی رشته دار |
| 8 | A | حديث قولى |
| 9 | С | <i>57</i> . |
| 10 | С | الموطا |
| 11 | С | قیاس کے |
| 12 | D | تقوى |
| 13 | A | عصبیت |
| 14 | В | اس نے لکھا |
| 15 | D | انت |

RUBRICS

SECTION - B

سوال نمبر 2

كل نمبر 4

1۔وحی کی تعریف لکھنے کے 2 نمبر،ایک قشم لکھنے کا 1 نمبر:

| 2 نمبر | وحی کی تعریف:الله کاوہ کلام جواس کے کسی نبی پرنازل ہو |
|--------|---|
| 1+1 | صلصلة الجرس، تمثيل ملك، |

2-ایک قشم کھنے کا انمبر:

| ایک نمبر | رق:ہرن کی جھلی کو مخصوص عمل ہے گزار کر لکھنے کے لئے تیار کیاجا تا تھا۔ |
|----------|--|
| ایک نمبر | عسب: کجھور کی چھال کوخشک کرکے کاغذ نما بنایا جا تا |
| ایک نمبر | لحاف: پتھر سے بنی ہوئی سلیٹ سے مشابہ چوڑی اور کشادہ سِل نماچیز |
| ایک نمبر | اکتاف:اونٹ یابڑے جانوروں کے مونڈھے کی ہڈی |

3۔ لغوی معنی لکھنے کے 2 نمبر ، اصطلاحی مفہوم لکھنے کے 2 نمبر : کل نمبر 4

| دونمبر | لغوی معنی: لغوی اعتبار سے عبادت ہے نہایت عاجزی کے ساتھ اطاعت کرنا |
|--------|--|
| دونمبر | اصطلاحی مفہوم: شرعی اصطلاح میں عبادت اللہ تعالیٰ کے سامنے خصوع کے ساتھ اطاعت کو کہتے ہیں |
| دو مبر | جواوامر کی تغییل اور نواہی سے اجتناب سے عبارت ہے۔ |

4: ـ حقوق الله كي تعريف لكصنے كا اثمبر ، مثال لكھنے كا اثمبر ، حقوق العباد لكھنے كا 1 ثمبر ؛ كال ثمبر 4

| 1+1 | حقوق الله: اس سے مر ادوہ حقوق ہیں جن کا تعلق اللہ کی ذات سے ہے، مثلاً نماز،روزہ حج، قربانی، زکوہ |
|-----|--|
| 171 | ، فخش کاموں سے بچنا، نیک کام کرنا |
| 1.1 | حقوق العباد:اس سے مر ادانسان پر ہندوں کے حقوق ہیں، جنگی ادائی ضروری ہے مثلاً والدین کے |
| 1+1 | ساتھ حسن سلوک، قریبی رشتہ داروں اور فقر اء کاخیال ر کھناوغیرہ |

5: ترجمہ لکھنے کے 2 نمبر ، مفہوم لکھنے کے 2 نمبر : کل نمبر 4

| 2 نمبر | ترجمہ: اے پیغیبر صَلَّا ﷺ ہم نے تم کو گواہی دینے والا اور خوشنجبری سنانے والا اور خبر دار کرنے والا بناکر بھیجاہے |
|--------|--|
| 2نمبر | ب، مفهوم: آیت کریمه میں نبی اکرم سَالینیَا کی تین صفات بیان ہوئی ہیں۔ شاہد، مبشر اور نذیر |

6۔ حدیث کی تعریف کلھنے کے 2 نمبر ، حدیث قولی کی تعریف کلھنے کا 1 نمبر ، اور حدیث فعلی کی تعریف کلھنے کا 1 نمبر

| 2 نمبر | حدیث اس خبر کانام ہے جس کے ذریعے ہمیں رسول اکرم مَثَلَ لِلْیَامِ کَا کُوبَی قول، فعل یا تقریر معلوم ہو |
|--------|---|
| 1 نمبر | حدیث قولی: وہ حدیث جس میں نبی اکرم مَلَّاتَیْنِمْ نے کسی بات کے کرنے بانہ کرنے کے بارے میں زبانی حکم دیا ہو۔ |
| 1 نمبر | حدیث فعلی: وہ حدیث جس میں راوی نے نبی اکر م مَثَاللَّیْمُ کو ئی عمل یاطریقه بیان کیاہو |

۔ 7۔ قیاس کی تعریف کھنے کے 2 نمبر ، ار کان میں سے کوئی سے دوار کان لکھنے کے 2 نمبر : کل نمبر 4

| 2 نمبر | قیاس:ایک مشتر ک علت کی بنا پر کسی حکم کواصل سے فرع کی طرف متعدی کرنا، |
|--------|---|
| 2 نمبر | ار کان کے نام: اصل، فرع، علت، تھم |

8۔ تہذیب کی تعریف لکھنے کے 2 نمبر ،ایک خصوصیت لکھنے کا 1 نمبر ، کل نمبر 4

| 2نمبر | تہذیب: کسی ملک کی عادات و اطوار ،ر ہن سہن، فنون لطیفہ ،علوم و آداب طور طریقے ، عقائد و نظریات کانام ہے |
|-------|---|
| 2نمبر | اسلامی تهذیب کی خصوصیات:صبر ،رواداری،صدق وامانت،اخوت،وغیره |

9۔اسلامی اخوت کی تعریف کھنے کے 2 نمبر ،ایک فائدہ لکھنے کا 1 نمبر : کل نمبر 4

| 2 نمبر | اسلامی اخوت: اخوت کا معنی بھائی چارہ کے ہیں۔ اسلام اپنے تمام ماننے والوں کو بھائی بھائی قرار دیتاہے۔ |
|--------|--|
| ż | اسلامی اخوت کے فائدے : 1. اتحاد واتفاق 2. اسلامی دولت مشتر کہ کا قیام 3. غیر وں کی محکومی سے |
| 2 تمبر | آزادی4. مشتر که د فاع5. عالم اسلام د نیا کی عظیم طاقت 6. مسلمانوں کی بقا |

| 2نمبر | امت اجابت: اس سے مر ادوہ امت ہے جس نے آپ مَنَّاتِیْزُم کی رسالت کوبر حق مان کر آپ مَنَّاتِیْزُم کی الطاعت و پیروی کی۔ اطاعت و پیروی کی۔ |
|--------|--|
| 2 نمبر | امت دعوت:اس سے مر ادوہ لوگ ہیں جنہوں نے آپ مَلَّاللَّهُ کِمْ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ عَلَى |

| 4 نمبر | امت مسلمه کی امتیازی خصوصیات: 1. عالمگیریت 2. دائمی امت 3. کار نبوت کی |
|--------|--|
| 4 مبر | علمبر دار4. اعتدال5. مساوات6. اخوت7. رواداري8. بنيادي حقوق كالتحفظ |

12_ دَخَلَ زَيدُ فِي المسجد: اس جمل ميس سے اسم، فعل اور حرف كوالگ الگ كريں۔

| 1 نمبر | د خل فعل ہے |
|--------|--------------|
| 1 نمبر | زیداسم ہے |
| 1 نمبر | فی حرف ہے |
| 1 نمبر | المسجداسم ہے |

سيش –ج

سوال نمبر 3

| 4 نمبر | ترجمہ:اللہ نے مومنوں پریقیناً احسان کیاہے کہ ان میں انہی میں سے ایک پیغیبر بھیجاجو ان کو اللہ کی آیتیں پڑھ پڑھ کاسناتے اور ان کو پاک کرتے اور انہیں کتاب و حکمت کی تعلیم دیتے ہیں |
|---------|--|
| 1+1+1+1 | بعثت کے مقاصد |
| | 1۔ تلاوت ِ کتاب |
| | 2-تزكيه نفس |
| | 3_ تعلیم کتاب |
| | 4_ تعليم حكمت |

| 4نمبر | حدیث مبار کہ کاتر جمہ: حضرت انس رضی اللہ عنہ سے روایت ہے کہ نبی کریم مَثَّاتِیْمِ نے فرمایا:علامت قیامت میں سے بیہ ہے کہ علم اٹھ جائے گا۔ اور جہالت عام ہو جائے گی، شر اب پی جائے گی۔ اور بد کاری پھیل جائے گ |
|-------|--|
| 4نمبر | موجو دہ معاشر ہے میں پائے جانے والی برائیاں۔ |
| | 1. زنا 2. بے حیائی 3. بددیانتی 4. جھوٹ 5. ملاوٹ 6. ظلم/ناانصافی |

سوال نمبر 5

| کل نمبر 5 | فقہی مکاتب کے نام-ایک فقہی مکتب کانام لکھنے پر 1 نمبر |
|-----------|---|
| | أنقه حنفى 2. فقه مالكى 3. فقه شافعى 4. فقه حنبلى 5. فقه جعفرىيـ |
| 3 نمبر | ا یک فقهی مکتب کا تعارف لکھنے پر 1 نمبر |
| | فقہ ^{حن} فی؛ بیہ امام ابو حنیفہ نعمان بن ثابت کی طرف منسوب ہے اسکی بنیاد چھے کتب ظاہر الروایہ پرہے |
| | فقہ مالکی: بیہ فقہ امام مالک بن انس کی طرف منسوب ہے۔اس کی بنیاد دو کتابوں موطأ اور مد وّنہ پر ہے |
| | فقہ شافعی: بیہ فقہ امام شافعی کی طرف منسوب ہے ،ان کی مشہور کتاب الام ہے |
| | فقہ حنبلی:اس کے بانی امام احمد بن حنبل ہیں۔اس فقہ کے پانچ اصول ہیں |
| | فقہ جعفریہ:اس کے بانی امام جعفر صادق محمہ بن با قرہیں۔اس فقہ کے اصول چار کتابوں |
| | میں درج ہیں۔ جن کو اصول اربعہ کہتے ہیں۔ |

سوال نمبر6

| 2 نمبر | اصطلاح میں اخلاق سے مر ادخیر وشریعنی اور بھلائی اور برائی میں تمیز ہے۔ |
|--------|--|
| 1 نمبر | اخلاق حسنه: وہ پیندیدہ اور مطلوب افعال جن کاہر انسان سے تقاضا کیاجا تاہے |
| 1 نمبر | اخلاق سیہ:وہ ناپسندیدہ افعال ہیں جن سے اجتناب کرنے کی تا کید کی گئی ہے |
| 4نمبر | ترجمه: بدخلق اور بد کلام شخص جنت میں داخل نہیں ہو گا۔ |
| | ترجمہ: قیامت کے دن مومن کے میز ان میں حسن خلق سے کوئی چیز بھاری نہیں ہو گی |
| | ترجمہ: تم میں سب سے زیادہ نیک وہ شخص ہے جس کا اخلاق سب سے اچھاہے |
| | ترجمہ: میں تواسی لیے بھیجا گیاہوں کہ اخلاق حسنہ کی تنکمیل کروں |

ماركنگ سيم - مطالعه بإكستان - جماعت نهم

سيشن-الف

وقت: 15 منك كل نمبر: 10

ہر درست جواب کا ایک نمبر ہے۔

| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | جزونبر: |
|----|----------|-----|---|---|---|---|-----|---|---|------------|
| ۍ | <u>ب</u> | الف | • | و | و | • | الف | و | ح | درست جواب: |

سيكشن-ب

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

نوٹ: درج ذیل میں ہے آٹھ اجزاء کے مخضر جوابات تحریکریں۔ ہرجزو کے 3 نمبر ہیں۔

i. i. نظریه جن قومی مقاصد کے حصول میں معاون ثابت ہوتا ہے ان میں سے تین اہم مقاصد تحریر کریں۔

جواب: (i) نظریة وم کے افراداور معاشرہ کو متحدر کھتا ہے۔ (ii) نظریہ ملکی آئیں اور دیگر ریاسی قوانین بنانے میں قوم کی رہنمائی

کرتا ہے۔ (iii) نظریة و موں کی ثقافت، مذہب، معاشر تی اور مذہبی اقدار کی حفاظت کرتا ہے۔ (iv) نظریة و موں
میں مشکل حالات کا سامنا کرنے اور ان کے مل کرنے کی اہلیت پیدا کرتا ہے۔ (v) نظریة و می شناخت اور کردار کی تشکیل
میں اہم کردارادا کرتا ہے اور کسی قوم کو باقی اقوام ہے متاز کرتا ہے۔ (vi) نظریة و م کو بامقصد زندگی کی رغبت دلاتا ہے۔
میں اہم کردار ادا کرتا ہے اور کسی قوم کو باقی اقوام ہے متاز کرتا ہے۔

(Vii) نظرینکم اور مل کی طرف رہنمائی کرتا ہے اور مادی ترقی کے ساتھ ساتھ روحانیت اور انسانی ہمدردی کی راہ دکھا تا ہے۔

| نمبرات | چیکنگ/ مارکنگ اشارات |
|-----------|-----------------------|
| 1 نمبر | ہر درست مقصد کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست مقاصد کے لیے |

ii. تین اہم وجوہات بیان کریں جن کی بناپر کانگریس کامسلم لیگ کووز ارتِ خِزانہ دیناایک غلط فیصلہ لگا۔

جواب: (i) کانگرلیں کے تمام وزراء، وزرات نزانہ کے رحم وکرم پر تھے۔

- (ii) غربت کے خاتم کے لیے بعض اہم اقدامات اٹھائے گئے۔
- (iii) حکومتی اخراجات کے لیصنعت کاروں پڑیکس عائد کیا گیا۔
- (iv) منیکس چوروں کے احتساب کے لیے ایک شخفیقاتی کمیشن تجویز کیا گیا۔

| نمبرات | چیکنگ/ مارکنگ اشارات |
|-----------|------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست وجہ کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست وجوہات کے لیے |

iii. ہندوستان کے سیاسی بحران کو حال کرنے کے لیے کر پس مشن کی پیش کی ہوئی تین اہم تنجاویز بیان کریں۔

جواب: (i) جنگ کے خاتم کے بعد ہندوستان کوآزادی دی جائے گی۔

- (ii) نیا آئین وفاقی طرز کا ہوجس میں اقلیتوں کے حقوق کا تحفظ کیا جائے گا۔
 - (iii) اگروفاق میں شامل کوئی صوبہ ملیحدہ ہونا جا ہتا ہوتو وہ علیحدہ ہوسکے گا۔

| نمبرات | چیکنگ/ مار کنگ اشارات |
|-----------|------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست تجویز کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست تجاویز کے لیے |

iv. كابينه شن يلان 1946 ء كى تين اہم تجاويز تحرير كريں۔

جواب: (i) گروپ-(الف) میں ہندواکٹریتی صوبے جیسے یی ، مدراس ، جمیئ ، متحدہ صوبہ جات ، اڑیسہ اور بہارشامل

- گروپ-(ب) میں مسلم اکثری صوبی، پنجاب، سرحد (خیبر پختو نخوا)، بلوچتان اور سندھ شامل تھے۔ (ii)
 - گروپ-(ج) میں مسلم اکثریتی صوبی آسام اور بنگال شامل تھے۔ (iii)
- ان گرو پوں پر شیم ایک مرکزی انظامیہ ہوگی جس کے پاس دفاع ، مواصلات اور مالیات کے شعبے ہول گے۔ان تجاویز (iv) میں بدبات انہم تھی کہ دس سال بعدا گرکوئی صوبہ سی گروٹ سے الگ ہونا جا ہے تواسے علیحد گی کاحق حاصل ہوگا۔

| نمبرات | چیکنگ/ مارکنگ اشارات |
|-----------|------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست تجویز کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست تجاویز کے لیے |

۷. ہندوستان پر قبضے کے بعدائگریزوں کے معاثی نظام کے تین غیر منصفانہ فیصلے تحریر کریں۔
 جواب: (i) بھاری ٹیکس کا نفاذ جس کی وجہ سے ہندوستان کی درآ مداحثتم ہوگئیں اور وہ درآ مدکرنے والا ملک بن گیا۔

صنعتی ترقی کی حوصلهٔ مکنی کی گئی۔ (ii)

جا گیردارانہ نظام کوجوں کا توں رہنے دیا گیا۔جس کی وجہ سے عوام کی شرکت کے بجائے ایک مخصوص ٹولہا قترار کے (iii) ایوانوں پر جھایار ہا۔

| نمبرات | چیکنگ/مارکنگاشارات |
|-----------|------------------------|
| 1 نمبر | ہردرست فصلے کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست فیصلوں کے لیے |

vi. کسی علاقے کی آب وہوا کے انحصار کے تین عوامل تحریر کریں۔

خطاستواءاورسمندرسے فاصله جواب: (i)

- ہوا ؤں اوریہاڑ وں کارخ
 - (iii) سطح سمندر سے او نیجائی

| نمبرات | چیکنگ/مارکنگاشارات |
|-----------|------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست وجہ کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست وجوہات کے لیے |

vii. نقشے کود کیھتے ہوئے دریائے سندھ کے تین مشرقی معاون دریاؤں کے نام تحریر کریں۔

جواب: (i) دریائے تابع (ii) دریائے راوی (iii) دریائے جہلم (iv) دریائے بیاس

| نمبرات | چیکنگ/ مارکنگ اشارات |
|-----------|--------------------------------|
| 1 نمبر | ہرایک مشرقی دریا کے نام کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین مشرقی دریاؤں کے لیے |

viii. یا کستان کے ساحلی خطے کی تین خصوصیات تحریر کریں۔

جواب: (i) سمندرے آنے والی ہوائیں درجہ حرارت کومعتدل رکھتی ہیں۔

کم ڈھلوانی زمین کی وجہ سے اس خطے میں رن کچھ کے دلد کی علاقے بھی یائے جاتے ہیں۔ (ii)

کراچی اہم بندرگاہ کی وجہ سے گنجان آبادی والاعلاقہ ہے۔ (iii)

(iv) زیادہ تر لوگوں کا پیشی تجارت کےعلاوہ ماہی گیری ہے۔

| نمبرات | چیکنگ/ مار کنگ اشارات |
|-----------|-------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست خاصیت کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست خصوصیات کے لیے |

1960ء کے سندھ طاس معاہدے کے تحت یا کتان کے جھے میں کون سے تین دریا آئے۔

جواب: (i) دریائے سندھ

(ii) دریائے چناب

(iii) دریائے جہلم

| نمبرات | چیکنگ/ مار کنگ اشارات |
|-----------|-------------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست دریا کے نام کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست دریاؤں کے نام کے لیے |

x. جزل ایوب خان کے دور حکومت کے سلم فیملی لاء آرڈیننس کے تین اہم نکات تحریر کریں۔ جواب: (i) کسی بھی مرد کو دوسری شادی کے لیے پہلی بیوی کی رضا مندی لینا ضروری تھی۔

طلاق کے کیے قانون میں انٹھی تین بارطلاق کاروایتی طریقه متروک قرار دیا گیااوراس کوقانونی شکل دی گئی۔ (ii)

(iii) یوندن کونسل میں شادی کے اندراج کے لیے امام اور خطیب رجسٹر ارمقرر کیے گئے۔

(iv) عَناندانی منصوبہ بندی پر پہلی دفعہ مملدرآ مدکر وانے کی کوشش کی گئ تا کہ تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی کوکنٹرول کیا جاسکے۔

| نمبرات | چیکنگ/ مار کنگ اشارات |
|-----------|-----------------------|
| 1 نمبر | ہر درست نکتہ کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست نکات کے لیے |

1857ء کی جنگ آزادی میں انگریزوں کی کامیابی کی تین اہم وجوہات تحریر کریں۔

جواب: (i) جدیدعلوم

(ii) فوجی ساز وسامان

(iii) جديد فوجي تربيت

| نمبرات | چیکنگ/ مار کنگ اشارات |
|-----------|------------------------|
| 1 نمبر | ہر درست وجہ کے لیے |
| 3 = 1+1+1 | تین درست وجوہات کے لیے |

نوٹ: درجہذیل میں سے دوسوالات کے مصل جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- 3. 3 جون 1947ء کے منصوبے کے مندر جات بیان کریں نیز ریڈ کلف نے پنجاب اور بنگال کی تقسیم کیسے کی؟ جواب: اس منصوبے کے چھے مندر جات یہ تھے:
- i. بنگال اور پنجاب کی اسمبلیوں کے مسلم اور غیر مسلم ممبران کے ملیحدہ اجلاس ہوں گے۔ان اجلاسوں میں اگر کسی ایک گروپ نے متعلقہ صوبے کی تقسیم کے حق میں رائے دی تو صوبے کو دوحصوں میں تقسیم کیا جائے گا۔
 - ii. صوبوں کی تقسیم کی صورت میں سرحدوں کے تعین کے لیے ایک کمیشن بنایا جائے گا۔
 - iii. سنده صوبائی اسمبلی ایک خصوصی اجلاس میں یا کستان یا ہندوستان میں شمولیت کا فیصلہ کرے گی۔
- iv. صوبہ سرحد (خیبر پختونخوا) کے مستقبل کا فیصلہ وہاں کے رائے دہندگان ایک ریفر نڈم کی صورت میں کریں گے کہ وہ یا کستان میں شامل ہونا جا ہتے ہیں یا ہندوستان میں۔
 - ۷ بلوچىتان كافيصلەد مال كاشاہى جرگەادركۇئەمىنىپلىكىنى كےاركان كريں گے۔
- vi. صوبه آسام کے ضلع سلہٹ کا فیصلہ بھی ریفرنڈم کے ذریعے ہوگا کہ آیاوہ سلم اکثریتی بنگال میں شامل ہونا چاہتے ہیں یا آسام میں رہنا چاہتے ہیں۔

8 جون کے منصوب کی روسے پنجاب اور بنگال کے صوبوں کو قسیم کرنا طے پایا تھا۔ جس کے لیے ایک کمیشن قائم کیا گیا اور متفقہ طور پرایک انگریز وکیل ریڈ کلف کوسر براہ مقرر کیا گیا۔ اختلاف کی صورت میں آخری فیصلہ یڈ کلف نے کرنا تھا۔ باؤنڈری کمیشن کے دونوں گروپوں یعنی پنجاب اور بنگال کے گی اجلاس ہوئے مگر مسلم لیگ اور کا نگریس کے نمائند کے سی بھی بات پر متفق نہ ہوسکے۔ 17 اگست 1947ء کوریڈ کلف ایوارڈ کا اعلان کیا گیا۔ جس کی روسے بعض مسلم اکثریتی علاقے ہندوستان کودیئے گئے مثلاً ضلع گورداسپور گورداسپور کی صرف ایک تحصیل پٹھان کوٹ میں غیر مسلم ول کی اکثریت تھی ان علاقوں میں پاکتان کوسیراب کرنے والی نہروں کے ہیڈ ورکس بھی ہندوستان کو جھے میں آئے جس سے بعد میں پاکتان کے لیے نہری پانی کا مسلم لیگ کا مطالبہ یہ کے لیے نہری پانی کا مسلم لیگ کا مطالبہ یہ تھا کہ کلکتہ میں ریفرنڈم کروایا جائے کیونکہ مسلم لیگ کوا میدتھی کہ سلم ان اللہ کو نہیں مانا۔ اس طرح کلکتہ جو بڑھال کی معاشی پاکتان کے قاہندوستان کے پاس چلا گیا۔

اس ایوارڈ کود کھے کر پتہ چاتا ہے کہ چندا ہم حکومتی افسران کانگریس نوازی اور پاکستان کونقصان پہنچانے کے فعل میں پیش پیش تھے۔ان زیاد تیوں کے باوجود قائداعظم نے تدبر کامظاہرہ کرتے ہوئے فر مایاا گرچہ بیا بوارڈ ناانصافی پربنی ہے کیکن ایک باوقار قوم کی طرح ہم اس ایوارڈ کوشلیم کرنے کے یا ہند ہیں۔

| 1 نمبر | 3 جون کے ہر نکتے کے لیے |
|---------------|--|
| 6 = 1+1+1+1+1 | 6 نکات/مندرجات کے لیے |
| 2 = 1+1 | پنجاب اور بنگال ہرا یک کی تقسیم کی تفصیل کیلئے |
| 8 = 6+2 | کل نمبرات |

- 4. قدرتی نباتات سے کیامراد ہے؟ نیز پاکتان میں پائے جانے والے چھے اقسام کے جنگلات تفصیل سے بیان کریں۔ جواب: جنگلات ان قدرتی نباتات کو کہتے ہیں جوز مین کے ایک بڑے رقبے کو گھیرے ہوئے ہوں۔ جنگلات کی اقسام
- i. بلندیہاڑوں کے جنگلات بیجنگلات شالی علاقہ جات چتر ال، دیر، کوہستان اور گلیات وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔ یہ سدابہار جنگلات ہیں۔ یہاں دیودار، چیڑ وغیرہ کے درخت پائے جاتے ہیں۔ یہ درخت فرنیچراور عمارتی ککڑی کے طور پراستعمال ہوتے ہیں۔

- i. پہاڑی مخروطی جنگلات یہ جنگلات پاکستان کے شالی علاقہ جات میں پائے جاتے ہیں۔ یہ ایبٹ آباد، مانسمرہ، ہزارہ، مری

 کے بلند پہاڑی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔اس کے علاوہ بلوچستان میں کوئٹہ اور قلات ڈویژن کے بلند علاقوں میں بھی پائے
 جاتے ہیں۔ یہ جنگلات سدا بہار ہوتے ہیں اور کم درجہ حرارت میں نشوونما پاتے ہیں۔ان میں پائے جانے والے درختوں میں
 صنوبر، دیودار اور چلخوزے کے درخت اہم ہیں۔ یہ عمارتی ککڑی اور فرنیچرکے کام آتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ ماحول کوصاف رکھنے
 میں اہم کر دارا داکرتے ہیں۔ سیلانی ریلوں کوروکتے ہیں اور سیاحوں کے لیے دلچیتی کا باعث بنتے ہیں۔
 - iii. بیلے کے جنگلات یہ جنگلات دریائے سندھ اوراس کے معاون دریاؤں کے کناروں پر ہوتے ہیں۔اس قسم کے جنگلات شیشم اور بیول کے درختوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ یہ بہت عمدہ اور سخت ککڑی مہیا کرتے ہیں جوفر نیچر بنانے کے کام آتی ہے۔
- iv. ساحلی جنگلات یہ جنگلات دریائے سندھاور دریائے حب کے ڈیلٹا پرپائے جاتے ہیں۔ان جنگلات میں پائے جانے والے درخت جھوٹے جھوٹے ہوتے ہیں۔یدرخت نمکین پانی میں بھی رہ سکتے ہیں۔ان درخت جھوٹے جھوٹے ہوتے ہیں۔یدرخت نمکین پانی میں بھی رہ سکتے ہیں۔ان درختوں کی اونچائی جھے میٹر تک بھی پہنچ جاتی ہے۔ ساحلی علاقوں میں رہنے والے لوگ ان کی لکڑی کو عمارات بنانے کے لیے بھی استعال کرتے ہیں۔
- ۷. لگائے گئے جنگلات بیجنگلات خودلگائے جاتے ہیں۔ان میں زیادہ ترشیشم، ببول اورالا پنجی اگائی جاتی ہے۔ بیختلف مقاصد
 کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔اس قتم کے جنگلات لا ہور کے قریب چھا نگاما نگا ہقل کے صحرامیں ضلع ساہیوال میں اور غلام محمد اور گدو بیراج کے ساتھ لگائے گئے ہیں۔
- vi. خشک جھاڑی دار جنگلات ان جنگلات کو صحرائی جنگلات بھی کہاجا تا ہے۔ان میں صحرائی کا نٹے دار جنگلات اہم ہیں۔کیکر، بیر، پلوسہ، کرید، شاہ بلوط وغیرہ اس خطے کی اہم نباتات ہیں۔ یہ جنگلات دریائے سندھ کے میدان اور بلوچ تنان کے صحرائی علاقوں میں یائے جاتے ہیں۔

| 2 نبر | قدرتی نباتات کی تعریف کے لیے |
|---------------|--|
| 6 = 1+1+1+1+1 | جنگلات کی ہر درست قسم کے نام اور تفصیل کیلئے |
| 8 = 6+2 | كل نمبرات |

5. مشرقی پاکستان کی علیحد گی کب ہوئی۔ نیزاس کی علیحد گی کے اسباب تفصیل سے بیان کریں۔ جواب: مشرقی پاکستان 16 دسمبر 1971ء کو جدا ہوااور بنگلہ دیش بن گیا۔

اس الميه كاسباب درج ذيل يتھـ

- . جغرافیا کی دوری کامسکلہ بشمتی سے پاکستان کے دو جھے ایک دوسر سے سولہ سوکلومیٹر کے فاصلے پر تھے۔ جن کے درمیان بھارت واقع تھا۔ پیجغرافیا کی فاصلہ نہ صرف دونوں حصوں کے دفاع میں کافی پیچید گیاں پیدا کرر ہاتھا بلکہ اس سے ذرائع آمدورفت کے مسائل بھی پیدا ہور ہے تھے۔
- زبان کا مسکلہ ۔ پاکستان بننے کے بعد صرف اردو کو قومی زبان کے طور پر اپنایا گیا۔ لیکن مشرقی پاکستان کی اکثریت جسے اپنی زبان اورادب سے لگا وی تھا، بنگا لی زبان بولتی تھی۔ آزادی کے بعد جب مرکزی حکومت نے صرف اردو کو پاکستان کے دونوں حصوں کی قومی زبان قر اردیا تو مشرقی پاکستان کے لوگوں نے بنگا لی کے قت میں جلسے جلوس اور مطالبات کے لیے زبر دست تحریک چلائی۔ اس تحریک سے مجبور ہوکر مرکزی حکومت نے آخر کارار دواور بنگا لی کوقومی زبانیں قر اردے دیا۔ لیکن اب پانی سرسے گزر چکا تھا اور نفرت کی جڑیں کا فی گہری ہو چکی تھیں۔ اور زبان کے مسکلے سے بات بنگال قوم برستی تک پہنچ گئی۔
- :iii. جہہوری قدروں سے انحراف پاکستان میں نوسال تک آئین نہیں بناجس کی بناپر حکومت کے مختلف ستون ایک دوسرے کے خلاف کھڑے ہوگئے اورعوام کے لیے تمام جمہوری راستے بند کردیے گئے۔اس کے بعد مشکل سے 1956ء کا آئین بنا۔لیکن اس کو بھی چندسال بعد کا بعدم قرار دے دیا گیا اور ملک میں ایک نہ ختم ہونے والی فوجی آمریت مضبوط سے مضبوط تر ہوتی چلی گئے۔

 1970ء کے انتخابات میں اکثریت حاصل کرنے والی عوامی لیگ کو حیلوں بہانوں سے اقتد ارسے محروم رکھا گیا جس کا نتیجہ مشرقی یا کستان کی علیحدگی کی صورت میں ظاہر ہوا۔

iv معاثی وجوہات - پاکستان کے تقریباً سارے علاقے آزادی کے پہلے دن سے معاثی طور پر متحکم نہیں تھے۔ کیکن خاص کر مشرقی پاکستان میں غربت کی شرح مختلف وجوہات کی بناپرزیادہ تھی۔ بنگالی عوام کا خیال تھا کہ پاکستان بننے کے بعدان کی معاثی بدحالی ختم ہوجائے گی مگران کے خواب پور نے ہیں ہوئے۔ اس کے علاوہ مغربی پاکستان کے سیاستدانوں کے غیر جمہوری رویوں کی وجہ سے وہ ناراض ہوتے چلے گئے اور آخر کارشخ جیب الرجمان کے جھے نکات عوام میں کافی مقبول ہوگئے۔ مجیب الرجمان نے مشرقی پاکستان کی ترقی ممکن نہیں ارو الرجمان نے موبائی خود مختاری کے بغیر مشرقی پاکستان کی ترقی ممکن نہیں ارو کے مطالبے کو آزادی کے مطالبے کو آزادی کے مطالبے میں تبدیل کر دیا۔

۷ <u>فوجی کاروائی</u> - پاکستان کی حکومت نے سیاسی بے چینی اور مشرقی پاکستان میں عوامی لیگ کی مسلسل جدو جہد کو بعناوت قرار دے کر مشرقی پاکستان میں کاروائی شروع کی مسلے افراد کے ساتھ فوجی کاروائیوں میں بے گناہ شہری بھی مارے گئے نیتجنًا مشرقی پاکستان کے قور میں بے گناہ شہری بھی مارے گئے نیتجنًا مشرقی پاکستان کے قور میں کے آخری گورنر ڈاکٹر ایم ایم ایم مالک نے صدر جزل بچی خان کو مشورہ دیا کہ معاملات کو سیاسی طریقے سے حل کیا جائے کیکن ان کی تجاویز برکسی نے غور نہیں کیا۔

۷. بڑی طاقتوں اور بھارت کا کردار ۔ پاکستان کے اندرونی سیاسی حالات سے فائدہ اٹھاتے ہوئے اس وقت کی سپر طاقتوں (سویت یونین اور امریکہ) اور بھارت نے مختلف طریقوں سے مشرقی پاکستان میں مداخلت کی ۔ بھارت نے نہ صرف مشرقی پاکستان میں مداخلت کی ۔ بھارت نے نہ صرف مشرقی پاکستان سے بھا گے ہوئے مہاجرین کوفوجی تربیت دی بلکہ اسلحہ وغیرہ بھی فراہم کیا۔ بعد میں امریکی حکومت نے انکشاف کیا کہ بحر ہند میں امریکی ساتو ال بحری بیڑہ مشرقی پاکستان کے بجائے مغربی پاکستان کی بچانے کے لیے آر ہاتھا۔ یوں مشرقی پاکستان کی علیحدگی کے ممل کو خاموش امریکی تائید بھی حاصل تھی ۔ فروری 1974ء میں دوسری اسلامی سربراہی کا نفرنس منعقدہ لا ہور کے موقع پر پاکستان نے بٹلہ دیش (سابقہ مشرقی پاکستان) کو باضا بطہ طور پر تسلیم کرنے کا اعلان کیا۔

vii ہندواسا نذہ کامنفی کردار - قیام پاکستان نے بعد بدشمتی سے تعلیم نے میڈان میں بنگالی مسلمان ہندوؤں کے مقابلے میں اللہ اللہ میں بنگالی مسلمان ہندوؤں کے مقابلے میں کہندواسا تذہ کی اکثریت تھی۔انہوں نے نئیسل کونظریہ پاکستان کے خلاف اکسایا۔جس نے یا کستان سے علیحد گی کے لیے راستہ ہموار کیا۔

| 1 نمبر | مشرقی پاکستان کی علیحد گی کی تاریخ کے لیے |
|-------------------|---|
| 1 نمبر | اہل سبب کے لیے |
| 7 = 1+1+1+1+1+1+1 | سات اسباب لکھنے پر |
| 8 = 7+1 | كلنمبرات |

(RUBRICS) اردولازی - تنم

نوٹ: سیکشن-الف کے تمام سوالات حل کرنے کے لیے MCQs Response Sheet پردرست جواب والا دائرہ پُر کریں۔MCQs کی حل شدہ جوابی شیٹ مقررہ وقت میں سپر نٹنڈ نٹ کے حوالے کرنالازی ہے۔

سيشن-الف

| | سيش-الف |
|-----------------------|---|
| نمبر: 15 | وقت: 20منث |
| درست جواب مسندالیه | 1. جس جملے میں کسی چیز یا شخص کے بارے میں کہا جا تا ہے،اسے کہتے ہیں: ۱) اساد ب) مندالیہ ج) مند د) سند |
| فعل | 2. صبا کیڑے دھوتی ہے، میں "دھوتی"ہے: ۱) فاعل ب) مفعول ج) فعل د) فعل ناقص |
| منخلص | 3. شاعر کاقلمی نام ، کہلاتا ہے۔ ۱) لقب ب) کنیت ج) تخلص د) اعزاز |
| تثبيه | 4. حنا پھول کی طرح نازک ہے۔ ۱) استعارہ ب تشبیہ ج) کنامیہ د) مجازِ مرسل |
| مَرْمّت مَرْمّت | 5. اسلام میں گداگری کی ہے۔ ۱) تعریف ب) پذیرائی ج) مَذمّت د) بڑائی |
| قافيه | 6. زمانه، فسانه ،خزانه، کارخانه، قواعد کی روسے ہیں: ۱) قافیہ ب) ردیف ج) ذومعنی د) مصرع |
| مخمس | 7. جس نظم کے ہر بند میں پانچ مصرعے ہوں کہلاتی ہے: ۱) مثلث ب) مربع ج) محمس د) مسدس |
| مرثيه | 8. جس نظم میں کسی کی موت پرغم کا اظہار کیا جاتا ہے، اسے کہا جاتا ہے: ۱) مناجات ب) مرثیہ ج) منقبت د) قصیدہ |
| تين پانچ کرنا | 9. درست محاوره ہے: ۱) تین پانچ کرنا ب) تین سات کرنا ج) تین نو کرنا د) تین تیرہ کرنا |
| مجھے پانی پینا ہے۔ | 10. درج ذیل میں درست روز مرہ ہے۔ ۱) میں نے پانی پینا ہے۔ ب) میر کے پانی پینا ہے۔ ج) مجھ کو پانی پینا ہے۔ د) مجھے پانی پینا ہے۔ |
| مركبتام | 11. وه مرکب جس سے سننے والے کو پورا مطلب حاصل ہو، کہلا تا ہے: ۱) مرکب ناقص ب) مرکب تام ج) مرکب توصفی د) مرکب اضافی |
| لذيذ پچل | 12. درج ذیل میں سے مرکب ناقص کی نشان دہی کریں۔ ۱) مجھے سیب پسند ہے۔ ب) لذیز پھل ج) بیمیری گاڑی ہے۔ د) میرانام علی ہے۔ |
| مقطع | 13. جسنظم میں شاعرا پناتخلص استعمال کرتا ہے، کہلاتا ہے: ۱) شعر ب بند ج) مطلع د) مقطع |
| مبتدا | 14. کراچی خوب صورت شہر ہے، میں" کراچی"ہے۔ ۱) مبتدا ب کنجر جی فعل د) فعل ناقص |
| سرسيداحمدخان | 15. سبق" قومی اتفاق" کے مصنف کا نام ہے: ا) مرزاادیب ب) شفق الرحمن ج) سرسیدا حمد خان د) الطاف حسین عالی |

سيشن-ب

نمبر: 36

2. (الف) درج ذیل عبارت کوغور سے پڑھیں اور نیچ دیۓ گئے سوالات میں سے آٹھ کے جوابات اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔

مولانا محمد سین آزادا پے مضمون "شہرت عام اور بقاۓ دوام کا دربار "میں کہتے ہیں کہ بقاۓ دوام دوطرح کی ہے ایک وہ جس میں روح مرنے کے بعد باقی رہ جائے کیوں کہ اس کے بعد اس کے لیے کوئی فنانہیں ہے۔ دوسری عالم یادگار کی بقاجس کی بدولت لوگ نام کی عمر سے جیتے ہیں اور شہرت دوام کی عمر پاتے ہیں۔ آگے بیان کرتے ہیں کہ میں خواب میں دیکھتا ہوں کہ میں چلتے چلتے ایک وسیح وعریض میدان میں جا نکلا ہوں جس میں بے حدو بے حساب لوگ جمع ہیں۔ آپے بیان کرتے ہیں کہ میں خواب میں دیکھتا ہوں کہ میں چلتے چلتے ایک وسیح وعریض میدان میں جا نکلا ہوں جس میں بے حدو بے حساب لوگ جمع ہیں۔ اچا تک ایک پہاڑ سے دل ش موسیقی کی آ واز آتی ہے مگر اسے صرف چندلوگ ہی سنتے ہیں۔ ایک طرف چند کو جس میں وہ انسان کی غفلت ، عیا ثی ، خود پہندی اور بے پرواہی ہے دوسری طرف چند عالی ہمت لوگ پہاڑ کی طرف چلتے نظر آئے جن کے ہاتھوں میں طرح طرح کی اشیا تھیں۔ اچا تک ایک پری حور شاکل چا ندی کی کرسی پر پیٹھی نظر آئی۔ وہی شہنائی بجارہی صحف جس کی سر میلی آ واز کی طرف سب کھنچ جارہے تھے۔ اس خوب صورت کو آ واز سے لوگوں کا گروہ کی ٹولیوں میں تقسیم ہوگیا۔

جواما

سوالات:

شہرت عام اور بقائے دوام دوطرح کی ہیں۔ دوسری قتم میں آ دمی کی شہرت عالم یا دگار کی بقامیں ہوتی ہے۔

مصنف خواب میں چلتے حیلتے ایک وسیع وعریض میدان میں جانکاتا ہے۔

موسیقی کی دکش آواز بہاڑ سے آتی ہے۔

خوب صورت عورتیں اصل میں انسان کی غفلت ،عیاشی ،خود بیندی اور لا پرواہی ہے۔

چندعالی ہمت لوگ پہاڑ کی طرف چلتے نظر آئے۔

کرسی پرچورشائل تھی اور شہنائی بجار ہی تھی۔

عورت کی سریلی آواز سے سباس کی طرف تھنچے جارہے تھے۔

شهرت عام اور بقائے دوام کا دربار

i. شهرت عام اور بقائے دوام کی کتنی قشمیں ہیں؟

ii. دوسری قسم میں آ دمی کی شہرت کیا ہوتی ہے؟

iii. مصنف خواب میں کیاد کھاہے؟

iv. موسیقی کی آواز کہاں سے آتی ہے؟

٧. خوب صورت عورتين اصل مين كيابين؟

vi. کون سے لوگ پہاڑ کی طرف جارہے ہیں؟

vii. کرسی پرکون بیشی تھی اور کیا بجار ہی تھی؟

iii. عورت کی آواز سے کیا ہوتاہے؟

ix. درج بالاا قتباس كامناسب عنوان تجويز كرير ـ

(ہرسوال کے درست اورا قتباس کے مطابق جواب لکھنے پر 2 نمبر ہیں۔

(ب) 1. نظم "طلوع اسلام" كامركزى خيال تحريركرين ـ (5×2=10)

اس نظم میں شاعر علامہ اقبال اسلام کا پیغام دیتے ہیں کہ اسلام امن اور سلامتی کا مذہب ہے۔ امن اور بھائی چارے کا درس دیتا ہے اور کا نئات کی تخلیق کا مقصد بھی یہی ہے کہ ایک مسلمان کے ہاتھ سے دوسر مسلمان کو کئی نقصان نہ پنچے۔ دنیا میں قومیں وہی ترقی کرتی ہیں جواپنے کردار کی بلندی سے زندہ رہتی ہیں اور قومی کردار میں تین خوبیاں بنیادی حیثیت رکھتی ہیں۔ سچائی ، انصاف اور بہادری۔ اور یہی راز حکیم الامت مسلمانوں کو اس نظم میں سمجھاتے ہیں اور بتاتے ہیں کی بید دنیا فانی ہے۔ صرف اللہ تعالی کی ذات باقی رہے گی اور اس کا نام زندہ و جاویدر ہے گا۔ وہ از ل سے ہے اور ابد تک رہے گا۔

(درست مرکزی خیال لکھنے پر 5 نمبر ہیں۔

عبق "نصوح كاخواب" كامركزى خيال تحريركريں-

سبق"نصوح کاخواب" کامرکزی خیال بیہ ہے کہ زندگی اللہ تعالیٰ کی بڑی نعمت ہے اورکوئی انسان اسے غلفت سے نہ گزارے، کہ صرف دنیا کا ہی ہوکررہ جائے۔ بل کہ ہرکام بیسوچ کر کرے کہ اگراس پرخدا کی گرفت آگئی تو وہ اپنی جان کیسے بچاسکے گا۔اور ہرانسان کے لیے لازم ہے کہ وہ اپنی اولا دکی تربیت اسلامی اصولوں کے مطابق ترتیب دے اور زندگی کواچھے کا موں کی طرف راغب کرے۔

(درست مرکزی خیال لکھنے پر 5 نمبر

وہ الفاظ جن کے دومختلف معنی ہوں "ذومعنی" کہلاتے ہیں۔مثلاً: شام-وقت شام-ملک کانام ہار- پیولوں کا ہار ہار۔ شکست

ii. "استعارہ" اور "تثبیہ" میں فرق بیان کریں۔ (استعارہ کا المبر)+(تثبیہ کا المبر) علم بیان کی اصطلاح میں جب ہم کسی چیز کے معنی مستعاریعنی ادھار لے کر دوسری چیز کے لیے استعال کرتے ہیں تواسے "استعارہ" کہتے ہیں۔مثلاً میراجا ندسورہاہے۔

اسی طرح جب ہم سی خوبی کی بناپرایک چیز کودوسری چیز کی مانند قر اردیتے ہیں تواسے "تثبیہ " کہتے ہیں۔مثلاً میرابیٹا شیر جیسا بہا درہے۔

iii منقبت کس طرح مناجات سے مختلف ہوتی ہے؟ (منقبت کا انمبر)+(مناجات کا انمبر) جن نظم میں اولیائے کرام یابزرگانِ دین کی تعریف بیان کی جائے اسے "منقبت " کہتے ہیں۔

جس نظم میں بندہ اینے خدا سے التجا کرتا ہے اور دین و دنیا کی بھلائی مانگتا ہے۔اسے "مناجات" کہاجا تا ہے۔

iv. نظم اورغزل میں کیا فرق ہے؟ (نظم کا انمبر)+(غزل کا انمبر) غزل کا ہرشعر معنی اور خیال کے اعتبار سے کمل ہوتا ہے اور دوسرے شعر سے مختلف ہوتا ہے۔ نظم کے تمام اشعار آپس میں مربوط ہوتے ہیں اورا یک ہی موضوع پر مشتمل ہوتے ہیں۔

٧ رديف کي تعريف کريں۔ (تعريف کے 2 نمبر)

کسی غزل یاظم کے ہرشعرمیں قافیے کے بعد کچھالفاظ باربار دہرائے جاتے ہیں۔انہیں"ر دیف" کہتے ہیں۔

vi. دفتری اوراد بی انداز بیان میں امتیاز بیان کریں۔ (دفتریا نداز کا انہبر)+(ادبی انداز کا انہبر) سرکاری خطو و کتابت اور القابات کے لیے جوزبان استعال کی جائے اسے دفتری انداز بیان کہا جاتا ہے۔ ادبی انداز بیان کا تعلق ادب کی صنف سے ہوتا ہے جس میں ناول ،مضامین ، ڈرامے ، شعروشاعری وغیرہ شامل ہیں۔

ہر سوال کے درست جوابات لکھنے پر دونمبر ہیں۔

سيشن-ح

نمبر: 24

... متن اور سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں۔

(الف) یہ بات ہمیں بھولئ نہیں چاہئے کہ ان روحانی بھائیوں کے سوااور بھی ہمارے وطنی بھائی ہیں، گودہ ہمارے ساتھ اس کلیے میں جس نے ہم ہختلف قو موں اور مختلف فرقوں کوایک قوم اور آپس میں روحانی بھائی بنادیا ہے، وہ شریک نہیں ہیں، مگر بہت سے تدنی امور ہیں، جن میں ماوروہ شل بھائیوں کے شریک ہیں۔ ہمسائے کا ادب ہمارے مذہب کا ایک اہم جزوہے۔ یہی ہمسائیگی وسعت یاتے یاتے ہم ملکی اور ہم وطنی کی وسعت تک پہنچے گئی ہے۔

حوالمتن: يواقتباس "سرسيداحمة خان" كيبق "قومي اتفاق" سيليا كيابي

سیاق وسباق: سرسیداحمدخان کوانیسویں صدی کاعظیم صلح بھی کہاجاتا ہے۔وہ مسلمانوں کوجدیدعلوم سے آراستہ کرناچاہتے تھے۔ہماری قوماپنی نادانی اور نامجھی کی وجہ سے فرقہ پرستی اور عقائد کے اختلاف کی وجہ سے قومی اتفاق سے دور ہوگئی ہے۔ حسد بخض ،ایک دوسر سے کونقصان پہنچانے کی کوشش ہمارا قومی وطیرہ بن گئی۔ہم عقائد کے اختلاف کے باوجود متحدرہ سکتے ہیں۔اگر ہم ایک دوسر سے کے دکھ در دمیں شریک ہوں تو ہم ایک زندہ اور ترقی یافتہ قوم بن جائیں گے۔

تشریج: سرسیداحمدخان ایک عظیم صلح تھا۔ اس وقت ہمیں بیریاد کروانا چاہتے تھے کہ مسلمان روحانی بھائی تو ہیں لیکن اس کے ساتھ ساتھ وہ وظنی بھائی بھی ہیں۔ اس کے علاوہ تدنی اور تہذیبی وطنی بھائی بھی ہیں۔ اس کے علاوہ تدنی اور تہذیبی لحاظ سے بھی ہم میں بہت ہی چیزیں مشترک ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ ہمسائے کا خیال رکھنا بھی ہمارا نہ ہمی فریضہ ہے اور یہ ہمسائیگی وسیع ہو کر ہم ملکی اور ہم وطنی بھائی بن جاتے ہیں۔

(ب) نظروظرتولگانا مجھے آتا نہیں۔ ہاں! بیضرور ہے کہ گھورنا اکثر میرے لیے مفید ثابت ہوا ہے۔ شروع شروع میں تو میری بیرحالت تھی کہ کسی کو کچھ کھاتے دیکھوا اور ایک ہٹ گیا۔ کوئی اللہ کا بندہ بیجی خیال نہیں کرتا تھا کہ اس معصوم اور لا وارث بچے کو کچھدو، آخر کہاں تک دل مارا جاتا۔ میں نے بھی رنگ بدلا، جہاں کسی نے ذرامنہ چلا یا اور میں نے گھورا۔ ادھر میں نے گھورا اور ادھر مجھ پرصلوا تیں پڑنی شروع ہوئیں، مگر تھوڑ ابہت یاروں کے حصہ میں آہی گیا۔

حوالهمتن: پیافتباس "مرزافرحت الله" کے سبق "غلام" سے لیا گیاہے۔

سیاق وسباق: مرزافرحت الله بیگ کہتے ہیں کہ غلام کوخود بھی پہتنہیں ہے کہ وہ کس طرح صاحبِ خانہ کے گھر پہنچا۔ پہلے دن تواس نے خوب پیٹ مجر کے کھانا کھایا اوراس کا پیٹے خراب ہوگیا۔اس کے بعد غلام کا کھانا کم ہوکرآ دھی روٹی تک پہنچ گیا۔جس پراس کا گزارہ مشکل ہوتا تھا۔ پھر بھی اس کو زیادہ کھانے کے طعنے ملتے تھے کہ مرغی کامعدہ ہے اِدھر کھایا اور اُدھر ہفتم۔

تشری: نظروظرتولگانا مجھنے بیں آتا تھا۔ ہاں کین بیضرورتھا کہا گرمیں کسی کودیکھا تھا تو مجھے فائدہ ملتا تھا۔ آغاز میں بیتھا کہ کسی کو کھاتے ہوئے دیکھ لیتا تو ہاں سے دور چلا جاتا تھا۔ کیکن کسی کو بیخیال ہی نہیں آتا تھا کہ بچہ بھوکا ہے اسے بچھ کھانے کو دیں۔ آخر میں کہاں تک صبر کرتا میں نے بھی اپنارنگ دکھانا شروع کر دیاتھا۔ دیکھنا کیا تھا کہ وہ مجھے کہ ابھلا کہنا شروع کر دیتا تھا۔ لیکن بعد میں بچھ نے کھانے کو دے دیتا۔

قواعد کی در تی: 2 نمبر جملوں کی صحت اور إملا کی در تی: 2 نمبر اصل متن کے ساتھ ربط: 2 نمبر

ہ. نظم اور شاعر کا حوالہ دے کر درج ذیل میں سے سی ایک جزو کی تشریح کریں۔

(الف) مكان فانى، كين آنى، ازل تيرا، ابدتيرا خدا كا آخرى پيغام ہے تو، جاودان تُو ہے حوالہ شاعراورنظم: پياشعار "علامها قبال" كي نظم "طلوع اسلام" ہے ليے گئے ہيں۔

تشرتے: شاعرعلامہ اقبال کہتا ہے کہ دنیا کی ہر چیز فانی ہے۔ جہاں رہنے والے آج ہیں تو کل نہیں۔ یہ دنیا مٹ جانے والی ہے۔ انسان بھی پیدا ہوگا، کوئی مرے گا۔ اور عالم بالا میں بھی اسلام کا ہی پیغام ہمیشہ پیدا ہوگا، کوئی مرے گا۔ اور عالم بالا میں بھی اسلام کا ہی پیغام ہمیشہ ہمیشہ دہے گا۔ اور قر آن کریم اس زمین پر بندوں کی ہدایت اور رہ نمائی کے لیے آخری پیغام ہے۔ شاعر کہتا ہے کہ اے مسلمان! تو اپنے فرائضِ منصی کو پیچان، تیرے یاس خدا کا آخری پیغام موجود ہے تو بس تو ایک مومن کی زندگی گزار۔

حنابند عروسِ لاله ہے خونِ جگرتیرا ترا کی نبیت براہیمی ہے معمارِ جہاں توہا!

تشرت: اس شعر میں شاعر علامہ مجمدا قبال اپنے بیندیدہ پھول کا تذکرہ کرتے ہیں کہ گل لالہ سرخ رنگ کا ہوتا ہے اور دلہن کے ہاتھوں پر گلی ہوئی مہندی کا رنگ بھی سرخ ہوتا ہے۔ اقبال کی شاعری میں لالہ کا لفظ فطرت کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ حضرت ابراہیم کے زمانے میں ہرطرف کفر کا اندھیرا پھیلا ہوا تھا۔ حاکم وقت نمر و دخدائی کا دعویٰ کرتا تھا۔ اس کفر اور جہالت کے وقت حضرت ابراہیم نے دنیا والوں کو تو حید کا درس دیا۔ حضرت ابراہیم کی پوری زندگی اللہ کے راستے میں دی جانے والی قربانیوں سے بھری ہوئی ہے۔ اقبال بندہ مومن سے مخاطب ہوتا ہے کہ تیری نسبت بھی حضرت ابراہیم سے ہے۔ تو مجاہد بن جا اور قربانیاں دینے کے لیے تیار ہوجا۔ اور مجاہد اندرگی بسرکر۔

6

حواله شاعراورنظم: بياشعارالطاف حسين حالي كي نظم "حمر" سے ليے گئے ہيں۔

تشریج: اس شعر میں شاعرالطاف حسین حالی اللہ تعالی کے احسانات گنواتے ہیں کہ اللہ تعالیٰ نے ہم پر بیزندگی بھی احسان میں دی ہے۔ زندگی کی نعتیں اور زندگی کی لذتیں ہم پر احسان ہیں لیکن کچھلوگ اپنی عیاشی اور مستوں میں مست ہیں اور اللہ تعالیٰ کی ان نعمتوں کا شکرادانہیں کرتے۔ اور صرف اپنے رب کی اور صرف اپنے رب کی اطاعت کرنی چاہئے اور اس کی دی گئی نعمتوں کا شکرادا کرنا چاہئے۔

طاعت میں ادب تیراعصیاں سے ہے گوبڑھ کر عصیاں میں ہے طاعت سے اقرار سواتیرا

تشریج: شاعرکہتا ہے کہ انسان بڑانا سمجھ ہے اور جن ناموں کو پنے خیال میں بڑی نیکی کے کام کاتصور کرتے ہیں۔ان میں بھی اتنی خطائیں اور کوتا ہیاں ہوجاتی ہیں۔ ہوجائے تو بڑے گناہ ہمارے جھے میں آجائیں۔ ہرنیکی کے کام میں جلد بازی کرتے ہیں۔
لیکن اللّٰد پاک تو اتنام ہربان ہے کہ اگر ہم سمندروں کی جھاگ کے برابر بھی گناہ کرلیں اورا گرسچے دل سے تو بہ استغفار کرلیں اوراپنے کیے پر نادم ہوجائیں تو وہ ہمارے گناہ معاف فرمادے گا۔ہم گناہوں میں بھی ڈوب کرتیری اطاعت کا دم بھرتے ہیں۔

نظم اورشاعر کانام: 2 نمبر قواعد کے لحاظ سے جملوں کی درستی: 1 نمبر تشریح کا شعر کے ساتھ مناسب ربط: 1 نمبر

. کسی ایک غزلیه جزگی تشریح کریں اور شاعر کا حوالہ دیں۔

6

(الف) صبر تھا اک مونسِ ہجر ا ں سووہ مدت ہے ابنیں آتا حوالہ ثناعر: بداشعار "میرتقی میر" کی غزل سے لیے گئے ہیں۔

تشری: اردوشاعری کی بیایک روایت رہی ہے کہ شاعر محبت اور صبر کوایک دوسرے کا متضاد ظاہر کرتے آئے ہیں۔ شاعرا پیٹے محبوب کی جدائی میں بے چین رہتا ہے محبوب ملنے کا وعدہ کرتا ہے تو شاعر کوانتظار کرنا پڑتا ہے۔ لیکن شاعر کو صبر نہیں آتا۔ اور شاعر کہتا ہے کہ میرے غمول کا علاج صبر میں تھا۔ صبر ہرغم کا علاج ہوتا ہے۔ بغیر صبر کے بات نہیں بنتی اور صبر کرنا میرے اختیار میں نہیں ہے۔

دل سے رخصت ہوئی کوئی خواہش گریہ کچھ بے سبب نہیں آتا

تشریج: انسان نےاپنے دل میں ارمانوں کی ایک دنیا بسار تھی ہوتی ہے۔انسان امیدوں کےسہارے زندگی گزار تاہے۔جس بات کی انسان کو شدت سےخواہش ہوتی ہے۔اگراس میں ناکا می ہوجائے تو دل بےقرار ہوجا تا ہے۔شاعر کہتا ہے کہ میرے آنسو بے سبب نہیں ہیں اور میرارونا بغیر کسی وجہ کے نہیں ہے۔ بل کہ میر مے مجوب کی جدائی اوراس کی بےوفائی مجھے ُرلار ہی ہے اور مجھے رونا آتا ہے۔

(ب) میکہاں کی دوست ہے کہ بنے ہیں دوست ناصح کوئی چارساز ہوتا ،کوئی عمگسار ہوتا

حواله شاعر: بياشعار مرز ااسدالله خان غالب كى غزل سے ليے گئے ہيں۔

تشری : اس شعر میں شاعر ناصح سے خاطب ہے۔ "ناصح "نصیحت کرنے والے کو کہا جاتا ہے جو شاعر کو نصیحت کرتا ہے کہ مجت کرنا چھوڑ دواور اپنے محبوب کے فم میں مت گھلتے رہا کر واور ایسی دیوا گئی سے باز آ جاؤ۔ جبکہ شاعر ایسی نصیحت کرنے والے کو سخت ناپبند کرتے ہیں۔ بل کہ وہ چاہتے ہیں کہ ان کا ناصح ان کو محبوب سے ملنے کی ترغیب دے اور اس کا ساتھ دے۔ شاعر نصیحت کرنے والوں سے شکایت کرتے ہوئے کہتا ہے کہ یہ کہاں کی دوست ہے ہو مجھے محبت چھوڑنے کا مشورہ دیتی ہے۔ میرے دوست کو تو میر اہم در دہونا چاہئے ، مجھے پریشان نہ کرے اور اسے میرے دکھ سکھ کا ساتھی ہونا چاہئے۔

رگ سنگ سے ٹیپتا وہ اہو کہ پھر نہ تھتا جے غم سمجھ رہے ہو، بیا گر شرار ہوتا

تشریح: اس شعر میں شاعر کہتا ہے کہ لوگ محبت کے م کو بہت ہلکاغم سمجھتے ہیں انہیں کیا معلوم کہ محبوب کی جدائی شاعر کے دل پر کیا گزارتی ہے۔ کس طرح وہ تڑ پتا ہے۔انتظار کی گھڑیاں کس طرح سالوں میں گزرتی ہیں غم جسےلوگ عام شجھتے ہیں اگر بیکوئی چنگاری ہوتی یا کوئی شرارہ ہوتااور کسی پتھر پر پڑجا تا تو پتھر کی رگوں سے بھی اہو بہنے گلتا۔ایبا اہو جو بھی نہ تھ تنا بھی نہ رکتا۔اور شاعرغم کی شدت ظاہر کرتا ہے کہ جس غم سے میں گزرر ہاہوں وہ اگر پھروں پرآ جا تا تووہ بھی پگھل جاتے۔

شاعر کانام: 2 نمبر قواعد کے لحاظ سے جملوں کی درتی: 1 نمبر تشریح کا شعر کے ساتھ ربط: 1 نمبر محکمہ صحت کے افسر کو "ڈینگی" کی روک تھام اور مچھر مار سپرے کے لیے خطاتح ریکریں۔ (یا)

| | جزوی طور پر درست آغاز | درست آغاز پر 2 نمبر مثلا جناب عالی، | آغاز |
|-----------------------|--------------------------------|--|------------|
| | پ(1نبر) | جناب عاليه ، مُحترم ، محترمه وغيره (2 نمبر) | |
| بے تر تیب اور | جزوی طور ریرتر تیباور | عین مطابق ، وجو ہات کا درست بیان/ | نفس مضمون/ |
| غيررشي زبان كااستنعال | رسی زبان کااستعال (1 نمبر) | عین مطابق ، وجو ہات کا درست بیان/ رسمی زبان کا صحیح استعال <i>ار</i> بط(2 نمبر) | متن اربط |
| | جز وی طور پراختنا می کلمات | اختتامي كلمات كادرست اوررسي استعال | اختيام |
| كلمات كااستنعال | کا درست اورسمی استعال (1 نمبر) | (2نبر) | , |
| 0 نمبر | 3 نمبر | 6 نمبر | |

دکان داراورگا مک کے درمیان موجودہ "مہنگائی" کے متعلق مکالمتحریریں۔

| غلطآ غاز پرصفرنمبر | جزوی طور پر درست آغاز (1 نمبر) | مناسب آغاز/آ داب والقاب (2 نمبر) | آغاز |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| - غیرمناسب مواداور | جزوی طور پر موضوع کے مطابق | | عنوان/موضوع |
| غیر مناسب کردار نگاری | مواداور کردارنگاری (1 نمبر) | اورموز ول ربط (2 نمبر) | سے رابط |
| غيررشمى اوربے ترتیب | جزوی طور پراختنا می کلمات | اختتا مى كلمات كإ درست اوررسمى استعال | اختتام |
| كلمات كااستعال | کا درست اوررشی استعال (1 نمبر) | (2 نمبر) | |
| 0 نمبر | 3 نبر | 6نمبر | |

| | | | Table | of Specifica | tion (TOS) ir | the subject | of Mathema | tics Grade 9 | | | |
|-----------|--|-------------------|-------|--------------|---------------|-------------|------------|--------------|------|-----------|-----------|
| S. No. | Content | Unit Wise %age | , | | RRQ =4 N | 1arks | ERQ =6 M | ERQ =6 Marks | | U %age | A %age |
| | | | %age | No of items | %age | No of items | %age | No of items | %age | | |
| 1 | Matrices | 7 | 3.19 | 3 | 4 | 1 | - | | 2 | - | 5 |
| 2 | Real and Complex Numbers | 11 | 6.396 | 6 | 4 | 1 | - | | 3 | 2 | 6 |
| 3 | Logarithm | 5 | 1.066 | 1 | 4 | 1 | - | | 1 | - | 4 |
| 4 | Algebraic Expression and algebraic formulas | 9 | 1.066 | 1 | 8 | 2 | - | | - | 1 | 8 |
| 5 | Factorization | 4 | 1.066 | 1 | 4 | 1 | - | | - | - | 5 |
| 6 | Algebraic Manipulation | 4 | 1.066 | 1 | 4 | 1 | - | | - | 1 | 4 |
| 7 | Linear Equation and Inequalities | 8 | 1.066 | 1 | 8 | 2 | - | | - | - | 9 |
| 8 | Linear Graph and their applications | 4 | 1.066 | 1 | - | | - | | - | 1 | - |
| 9 | Introductions to coordinate Geometry | 4 | - | | 4 | 1 | - | | - | - | 4 |
| 10 | Congruent Triangles | 4 | - | | 4 | 1 | - | | - | - | 4 |

| 11 | Parallelograms and triangle | 4 | - | | 4 | 1 | - | | - | - | 4 |
|----|------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|
| 12 | Line bisector and angle bisector | 6 | - | | - | | 6 | 1 | - | - | 6 |
| 13 | Sides and angles of a triangle | 6 | - | | - | | 6 | 1 | - | - | 6 |
| 14 | Ratio and Proportion | 6 | - | | - | | 6 | 1 | - | - | 6 |
| 15 | Pythagoras Theorem | 6 | - | | - | | 6 | 1 | - | - | 6 |
| 16 | Theorems Related with Area | 6 | - | | - | | 6 | 1 | - | - | 6 |
| 17 | Practical Geometry Triangles | 6 | - | | - | | 6 | 1 | - | - | 6 |
| 18 | Total Weightage | 100 | 16 | 15 | 48 | 12 | 36 | 6 | 6 | 5 | 89 |

| TABLE OF SPECIFICATION (TOS) MATHEMATICS GENERAL CLASS 9 | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------|------|--------|-------|-------|--------|-------------|------|------|------|
| S.No | Content | Unit | MCQ= | 1 Mark | RRQ=4 | Marks | ERQ= 8 | ERQ= 8Marks | | U | Α |
| | | Wise | %age | No of | %age | No of | %age | No of | %age | %age | %age |
| | | %age | | items | | items | | items | | | |
| 1 | Percentage | 14 | 2.66 | 2 | 4 | 1 | 8 | 1 | 2 | 4 | 8 |
| | ratios and | | | | | | | | | | |
| | proportion | | | | | | | | | | |
| 2 | Zakat usher | 6 | 1.33 | 1 | 4 | 1 | - | | - | - | 6 |
| | and | | | | | | | | | | |
| | inheritance | | | | | | | | | | |
| 3 | Business | 6 | 2.66 | 2 | 4 | 1 | - | | - | - | 6 |
| | Mathematics | | | | | | | | | | |
| 4 | Financial | 6 | 1.33 | 1 | 4 | 1 | - | | 2 | - | 4 |
| | Mathematics | | | | | | | | | | |
| 5 | Consumer | 10 | 2.66 | 2 | 8 | 2 | - | | - | 6 | 4 |
| | Mathematics | | | | | | | | | | |
| 6 | Exponents | 10 | 2.66 | 2 | 8 | 2 | - | | - | 10 | - |
| | and | | | | | | | | | | |
| | logarithms | | | | | | | | | | |
| 7 | Arithmetic | 10 | 2.66 | 2 | 8 | 2 | - | | - | 10 | - |
| | and | | | | | | | | | | |
| | geometric | | | | | | | | | | |
| | sequences | | | | | | | | | | |
| 8 | Sets and | 14 | 1.33 | 1 | 4 | 1 | 8 | 1 | - | 14 | - |
| | functions | | | | | | | | | | |
| 9 | Linear | 14 | 1.33 | 1 | 4 | 1 | 8 | 1 | - | 14 | - |
| | graphs | | | | | | | | | | |
| 10 | Basic | 10 | 1.33 | 1 | - | | 8 | 1 | - | 2 | 8 |
| | statistics | | | | | | | | | | |
| 11 | Total | 100 | 20 | 15 | 48 | 12 | 32 | 4 | 4 | 60 | 36 |

TABLE OF SPECIFICATIONS ISLAMIAT COMPULSORY 9TH

TABLE 1: NO OF ITEMS AND MARKS DISTRIBUTION

| ITEMS | ITEMS GIVEN IN QUESTION PAPER | MARKS FOR EACH ITEM | TOTAL MARKS | TO BE ATTEMPTED |
|-------|-------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|
| MCQs | 10 | 1 | 10 | ALL=10 |
| RRQs | 8 | 4 | 24 | 6 |
| ERQs | 3 8 | | 16 | 2 |
| TOTAL | 21 | - | 50 | 18 |

TABLE 2: COGNITIVE LEVEL OF NO OF ITEMS

| ITEMS | ITEMS GIVEN IN QUESTION PAPER | knowledge | % | Understanding | % | Application | % |
|-------|-------------------------------|--------------|-------|---------------|-----|-------------|-------|
| MCQs | 10 | 4 (4/10*100) | 40% | 5(5/10*100) | 50% | 1(1/10*100) | 10% |
| RRQs | 8 | 3(12/32*100) | 37.5% | 4(16/32*100) | 50% | 1(4/32*100) | 12.5% |
| ERQs | 3 | 3(12/24*100) | 50% | 3(12/24*100) | 50% | 0 | 0 |
| TOTAL | 21 | 28/66*100 | 42.5% | 33/66*100 | 50% | 5/66*100 | 7.5% |

TABLE 3: DIFFICULTY LEVEL OF NO OF ITEMS

| ITEMS | NO OF ITEMS | Easy | % | Moderate | % | Difficult | % |
|-------|----------------|--------------|-------|--------------|-----|-------------|-------|
| MCQs | 10 | 3(3/10*100) | 30% | 5(5/10*100) | 50% | 2(2/10*100) | 20% |
| RRQs | 8 | 3(12/32*100) | 37.5% | 4(16/32*100) | 50% | 1(4/32*100) | 12.5% |
| ERQs | 3 | 2(8/24*100) | 33.3% | 3(12/24*100) | 50% | 1(4/24*100) | 16.7% |
| TOTAL | | | 33.6% | | 50% | | 16.4% |

TABLE OF SPECIFICATIONS ISLAMIAT ELECTIVE 9TH

TABLE 1: NO OF ITEMS AND MARKS DISTRIBUTION

| ITEMS | NO OF ITEMS GIVEN IN QUESTION PAPER | MARKS FOR EACH ITEM | TO BE ATTEMPTED |
|-------|-------------------------------------|------------------------|-----------------|
| MCQs | 15 | 1 | ALL=15 |
| RRQs | 12 | 4 | 36 |
| ERQs | 4 | 8 | 24 |
| TOTAL | 32 | - | 75 |

TABLE 2: Cognitive Level of No of Items

| ITEMS | NO OF ITEMS | knowledge | % | Understanding | % | Application | % |
|-------|----------------|--------------|-------|---------------|-------|-------------|------|
| MCQs | 15 | 6 (6/15*100) | 40% | 8(8/15*100) | 53.3% | 1(1/15*100) | 6.7% |
| RRQs | 12 | 3(12/48*100) | 25% | 8(32/48*100) | 66.7% | 1(4/48*100) | 8.3% |
| ERQs | 4+4 | 4(16/32*100) | 50% | 4(16/32*100) | 50% | 0 | 0 |
| TOTAL | 31 | 34/95*100 | 35.8% | 56/95*100 | 59% | 5/95*100 | 5.2% |

TABLE 3: DIFFICULTY LEVEL OF NO OF ITEMS

| ITEMS | NO OF ITEMS | Easy | % | Moderate | % | Difficult | % |
|-------|----------------|--------------|-------|--------------|-------|-------------|-------|
| MCQs | 15 | 5 (5/15*100) | 33.3% | 8(8/15*100) | 53.3% | 2(2/15*100) | 13.4% |
| RRQs | 12 | 4(16/48*100) | 33.3% | 7(28/48*100) | 58.3% | 1(4/48*100) | 8.4% |
| ERQs | 4+4 | 3(12/32*100) | 37.5% | 4(16/32*100) | 50% | 1(4/32*100) | 12.5% |
| TOTAL | | | 34.7% | | 53.9% | | 11.4% |

TABLE OF SPECIFICATION CHEMISTRY 9TH

Table 1: No of items and marks distribution

| Items | No of items | Marks for each item | Total Marks | Marks To Obt |
|-------|-------------|---------------------|-------------|--------------|
| MCQs | 12 | 1 | 12 | 12 |
| RRQs | 8/11 | 4 | 44 | 32 |
| ERQs | 03/04 | 7 | 28 | 21 |
| Total | | - | | 65 |

Table 2: Cognitive level of items

| Items | No of items | Knowledge | Understanding | Application |
|-------|-------------|-----------|---------------|-------------|
| MCQs | 12 | 3 (25%) | 7 (58%) | 2 (17%) |
| RRQs | 11 | 3 (25%) | 6(55%) | 2(20%) |
| ERQs | 04 | 1(25%) | 2(50%) | 1(25%) |
| Total | 27 | 26(%) | 56% | 18(%) |

Table 3: Difficulty level of items

| Items | No of items | Easy | Moderate | Difficult |
|-------|-------------|---------|----------|-----------|
| MCQs | 12 | 4 (33%) | 6(50%) | 2 (17%) |
| RRQs | 11 | 4 (36%) | 5(45%) | 2(19%) |
| ERQs | 04 | 1(25%) | 2(50%) | 1(25%) |

Chapter Assessment Weightage Given in Chemistry (IX-X) Curriculum 2006

| | | Chapter wise | E | ITEMS SELECTE | Ē D |
|-----------|--|--|---|--|---|
| CH. No | Chapter Name | weightage given by National Curriculum for Chemistry IX-X 2006 | MCQS (Marks) Each MCQ has 1 Mark | RRQs (Marks) Each RRQ has 4 marks | ERQs (Marks) Each ERQ has marks 3+4= 07 |
| 1 | Fundamentals of Chemistry | 10 | 2 | 1(4) | 1(3) |
| 2 | Structure of Atom | 10 | 1 | 1(4) | 1(4) |
| 3 | Periodic Table and Periodicity of properties | 10 | 1 | 1(4) | 1(3) |
| 4 | Structure of Molecules | 16 | 2 | 2(8) | 1(4) |
| 5 | Physical states of matter | 10 | 1 | 1(4) | 1(3) |
| 6 | Solutions | 14 | 2 | 2(8) | 1(4) |
| 7 | Electrochemistry | 20 | 2 | 2(8) | 1(4) |
| 8 | Chemical Reactivity | 10 | 1 | 1(4) | 1(3) |
| | Total | 100 | 12 | 44 | 28 |

TABLE OF SPECIFICATION BIOLOGY 9TH

| Ch: No | CH: Name | Topic | Sub Topic | Item | Item+ Marks | Cognitive Level | SLOs Selected for model paper Items (Biology) |
|-----------|-----------------------|--|--|------|-------------|------------------------------|--|
| 1 | Introduction | Introduction to Biology | Branches of Biology | MCQ | 1+1 | Knowledge | ●Define biology its major divisions i.e. botany, zoology and microbiology. |
| ' | to biology | Level of biological organization | Level 5: Tissues | RRQ | 1+4 | Understanding | Describe the level of organization of life (organelles, cells, tissues, organs and organ systems and individuals). |
| 2 | Solving Biological | Biological method | Deductions | MCQ | 1+1 | Understanding | Describe the steps involved in biological method i.e. recognition of a biological problem, observation and identification, building up hypotheses, drawing deductions, devising experiments and inferring results (malaria as an example). |
| | Problem | Examples of biological method | Data organization and data analysis | ERQ | 1+4 | Understanding | Justify mathematics as an integral part of the scientific process. |
| | | Classification of organisms | Principles of classification | MCQ | 1+1 | Understanding | Explain the aims and principles of classification, keeping in view its historical background. |
| 3 | Biodiversity | Five kingdom system | Distinguish characteristics of five kingdoms | RRQ | 1+4 | Understanding | Describe the diagnostic characteristics of the five kingdoms |
| | | Conservation of biodiversity | Conservation of biodiversity | ERQ | 1+3 | Knowledge | Define the concept of conservation. |
| | | Cellular structure and functions | Centriole | | | Knowledge+ | Identify the structure and describe, in general terms, the functions of the components of plant and animal cell. |
| 4 | Cells and Tissues | Passage of molecules into and out of cells | Diffusion | MCQ | 2+2 | Application | Compare passive transport of matter by diffusion and osmosis with active transport (e.g. Diffusion of glucose from intestine to villus epithelium and active transport of Sodium ions from nerve cell to outside.) |
| | | Microscopy | Electron microscopy | RRQ | 2+8 | Understanding + Knowledge | Explain the concepts of light microscopy and electron microscopy Define turgor and describe its importance. |

| | | Osmosis | Turgor | | | | | |
|---|--------------------|--|--|-----|-----|--------------------------------|--|--|
| | | Animal tissues | Animal tissues | ERQ | 1+4 | Understanding | Describe major animal tissues. | |
| | | Cell cycle | Events of interphase | | 0.0 | Understanding | Describe the sub-phases of Interphase of Cell Cycle. | |
| | | Apoptosis and necrosis | Apoptosis and necrosis | MCQ | 2+2 | + Understanding | Describe Necrosis and Apoptosis. | |
| 5 | Cell Cycle | Differences between prokaryotic and eukaryotic cell | Differences between prokaryotic and eukaryotic cell | RRQ | 2+8 | Application+ Knowledge | Describe the differences in the structure and function of prokaryotic and eukaryotic cell Enlist the events through which Mitotic Apparatus is formed in prophase in animal and plant cells. | |
| | | Karyokinesis | Prophase | | | _ | | |
| | | Cell cycle | Cell cycle | ERQ | 1+3 | Knowledge | Define Cell Cycle and describe its main phases i.e. Interphase and Division. | |
| | | Mechanism of enzyme action | Lock and Key model | MCQ | 1+1 | Understanding | Describe the action of enzyme through Lock-n-Key Model. | |
| 6 | Enzymes | Characteristics of enzyme | Specificity of enzyme | RRQ | 1+4 | Understanding | Describe the specificity of different enzymes for different substrates. | |
| | | Characteristics of enzyme | Characteristics of enzyme | ERQ | 1+3 | Application | Categorize enzymes as intra and extracellular | |
| 7 | Bio- Energetics | Importance of oxidation-reduction reactions | Importance of oxidation-reduction reactions | MCQ | 2+2 | Understating+ Understanding | Describe the importance of Oxidation-Reduction reactions for the flow of energy through living systems. Explain the concept of limiting factors in photosynthesis. | |

| | | The concept of limiting factors in photosynthesis | The concept of limiting factors in photosynthesis | | | | |
|---|-----------|---|--|-----|-----|---------------|--|
| | | Comparison between Photosynthesis and respiration | Comparison between Photosynthesis and respiration | RRQ | 1+4 | Application | Compare respiration and photosynthesis. |
| | | ATP as the energy currency of cells | ATP as the energy currency of cells | ERQ | 1+4 | Understanding | Describe the synthesis and breaking of ATP through ATP-ADP cycle. |
| | | Minerals | Role of calcium | MCQ | 1+1 | Application | Categorize minerals nutrients into macronutrients and micronutrients. |
| 8 | Nutrition | Components of human food | Vitamin D | RRQ | 1+4 | Understanding | Describe the deficiency symptoms of Vitamins A, C and D and of Calcium and Iron. |
| | | Disorder of Gut | Diarrhea | ERQ | 1+3 | Understanding | State the signs and symptoms, causes, treatments and preventions of the disorders of gut i.e. diarrhea, constipation, and ulcer. |
| | | Transportation of water | Transportation of water | MCQ | 1+1 | Understanding | Describe the pathway of water and food in stem. |
| 9 | Transport | Transport in Human Beings | Blood | RRQ | 2+8 | Knowledge+ | List the functions of the components of blood. |
| 9 | 9 | Human heart | Arteries | KKQ | Z+0 | Understanding | Describe the external and internal structure of human heart. |
| | | Cardiovascular Disorder | Atherosclerosis and Arteriosclerosis | ERQ | 1+4 | Application | Differentiate between Atherosclerosis and Arteriosclerosis. |

TABLE OF SPECIFICATIONS PHYSICS 9TH

Table 1: No of items and marks distribution

| Items | No of items | Marks for each item | Total Marks | Marks Obt |
|-------|-------------|---------------------|-------------|-----------|
| MCQs | 12 | 1 | 12 | 12 |
| RRQs | 8/11 | 4 | 44 | 32 |
| ERQs | 3/4 | 7 | 28 | 21 |
| Total | | - | | 65 |

Table 2: Cognitive level of No of items

| Items | No of items | Knowledge | Understanding | Application |
|-------|-------------|-----------|---------------|-------------|
| MCQs | 12 | 3 (25%) | 7 (58%) | 2 (17%) |
| RRQs | 11 | 3 (27%) | 6(55%) | 2(18%) |
| ERQs | 04 | 1(25%) | 2(50%) | 1(25%) |

Table 3: Difficulty level of items

| Items | No of items | Easy | Moderate | Difficult |
|-------|-------------|---------|----------|-----------|
| MCQs | 12 | 4 (33%) | 6(50%) | 2 (17%) |
| RRQs | 11 | 4 (36%) | 5(45%) | 2(19%) |
| ERQs | 04 | 1(25%) | 2(50%) | 1(25%) |

| | Paper setting criteria for Grade -9 Physics | | | | | | | |
|----------|---|--------------------|----------------------------|-----|------|-----------------------|----|-----|
| Chapters | | Weightage in | Test items in each chapter | | | | | |
| | Name of chapter | assessment %age | MCQS | RRQ | ERQS | Marks distribution | | _ |
| 1. | Physical quantities and measurement | 12 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | |
| 2. | Kinematics | 12 | 1 | 1 | 1+1 | 1 | 4 | 3+4 |
| 3. | Dynamics | 14 | 2 | 2 | - | 2 | 8 | |
| 4. | Turning effect of force | 12 | 2 | 2 | - | 2 | 8 | - |
| 5. | Gravitation | 10 | 1 | 1 | 1+1 | 1 | 4 | 3+4 |
| 6. | Work and energy | 10 | 2 | 2 | | 2 | 8 | |
| 7. | Properties of matter | 10 | 1 | 1 | 1+1 | 1 | 4 | 3+4 |
| 8. | Thermal properties of matter | 14 | 1 | | 1+1 | 1 | ı | 3+4 |
| 9. | Transfer of heat | 6 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | - |
| | | | 12 | 11 | 08 | 12 | 44 | 28 |

| Total SLOs (120) Physics 9 th | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------|--------------------------|--|--|
| Item | Knowledge ability %age | Understanding ability %age | Application ability %age | | |
| 1. | 26 | 54 | 20 | | |

TABLE OF SPECIFICATION BIOLOGY 9th

Table 1: No of items and marks distribution

| Items | No of items | Marks for each item | Total Marks | Marks to Obt |
|-------|-------------|---------------------|-------------|-----------------|
| MCQs | 12/12 | 1 | 12 | 12 |
| RRQs | 8/11 | 4 | 44 | 32 |
| ERQs | 3/4 | 7 | 28 | 21 |
| Total | 23/27 | - | - | 65 |

Table 2: Cognitive level of items

| Items | No of items | Knowledge | Understanding | Application |
|-------|-------------|-----------|---------------|-------------|
| MCQs | 12 | 2 (17%) | 8 (66%) | 2 (17%) |
| RRQs | 11 | 3 (25%) | 6(55%) | 2(20%) |
| ERQs | 04 | 1(22%) | 2(53%) | 1(25%) |
| Total | 27 | 23(%) | 59% | 18(%) |

Table 3: Difficulty level of items

| Items | No of items | Easy | Moderate | Difficult |
|-------|-------------|---------|----------|-----------|
| MCQs | 12 | 4 (33%) | 6(50%) | 2 (17%) |
| RRQs | 11 | 4 (36%) | 5(45%) | 2(19%) |
| ERQs | 04 | 1(25%) | 2(50%) | 1(25%) |

Table 4: Chapter Assessment Weightage Given in Biology (IX-X) Curriculum 2006

| | | Chapter wise | | Items selected | | | |
|-----------|----------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| CH. No | Chapter Name | weightage given by National Curriculum for BiologyIX-X 2006 | MCQS (Marks) Each MCQ has 1 Marks | RRQs(Marks) Each RRQ has 4 marks | ERQs(Marks) Each ERQ has 3+4= 7 Marks | | |
| 1 | Introduction to biology | 6 | 1 | 1(4) | - | | |
| 2 | Solving Biological Problem | 6 | 1 | - | 1(3) | | |
| 3 | Biodiversity | 6 | 1 | 1(4) | 1(4) | | |
| 4 | Cells and Tissues | 16 | 2 | 2(8) | 1(4) | | |
| 5 | Cell Cycle | 14 | 2 | 2(8) | 1(3) | | |
| 6 | Enzymes | 12 | 1 | 1(4) | 1(3) | | |
| 7 | Bio- Energetics | 14 | 2 | 1(4) | 1(4) | | |
| 8 | Nutrition | 12 | 1 | 1(4) | 1(3) | | |
| 9 | Transport | 14 | 1 | 2(8) | 1(4) | | |
| | Total | 100 | 12 | 44 | 28 | | |

ASSESSMENT FRAMEWORK COMPUTER SCIENCE 9TH

| | | No. of SLOs | as Per (| Curric | ılum | | No. of SLOs | to be | Asses | sed |
|------|-------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|---------------------------------|----------------------------|-----------------|---------|-----|
| Unit | Unit Name | No.of SLOs / | Cogr | itive L | evel | No. of SLOs not | No. of SLOs | Cognitive Level | | |
| No | Onit Name | Weightage % | K | U | Α | Assessed through paper pen test | Assessed by paper pen test | K | U | Α |
| 1 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER | 12 / 15% | 5 | 6 | 1 | 0 | 12 | 5 | 6 | 1 |
| 2 | FUNDAMENTALS OF O.S | 10 /15% | 1 | 6 | <u>0</u> | 1 | 9 | 5 | 2 | 2 |
| 3 | OFFICE AUTOMATION | 20 / 25% | 0 | 1 | <u>19</u> | 19 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | DATA COMMUNICATION | 11 / 20% | 4 | 7 | 0 | 0 | 11 | 4 | 7 | 0 |
| 5 | COMPUTER NETWORKS | 11 / 15% | 5 | 6 | 0 | 0 | 11 | 5 | 6 | 0 |
| 6 | COMPUTER SECURITY AND ETHICS | 12 / 10% | 8 | 4 | 0 | 0 | 11 | 8 | 4 | 0 |
| | TOTAL | 76 / 100% | 23 | 30 | 23 | <u>20</u> | 55 | 23 | 30 | 3 |
| | Percentage % | 100 % | 30% | 40 % | 30 % | 27%Practical | 73 % | 30 % | 40 % | 4% |
| | | | | 70 | 70 | Exam | | 70 | | /U |

The 20 SLOs eliminated from the TOS cannot be assessed through paper pencil test. These SLOs will be assessed in Practical examination having 20 Marks.

TABLE OF SPECIFICATIONS COMPUTER SCIENCE 9TH

| Unit No. | Unit Name | Type of Question | No. of Questions | Marks of each question | Total Marks |
|-------------|------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|----------------|
| | TOTAL | MCQs | 11 | 1 | 11 |
| 1 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER | MCQ | 2 | 1 Mark | 2 |
| 2 | FUNDAMENTALS OF O.S | MCQ | 2 | 1 Mark | 2 |
| 3 | OFFICE AUTOMATION | MCQ | 3 | 1 Mark | 3 |
| 4 | DATA COMMUNICATION | MCQ | 2 | 1 Mark | 2 |
| 5 | COMPUTER NETWORKS | MCQ | 1 | 1 Mark | 1 |
| 6 | COMPUTER SECURITY AND ETHICS | MCQ | 1 | 1 Mark | 1 |
| | TOTAL | RRQs | 7/9 | 4 | 28/36 |
| 1 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER | RRQ | 1 | 4 Mark | 4 |
| 2 | FUNDAMENTALS OF O.S | RRQ | 1 | 4 Mark | 4 |
| 3 | OFFICE AUTOMATION | RRQ | 3 | 4 Mark | 12 |
| 4 | DATA COMMUNICATION | RRQ | 2 | 4 Mark | 8 |
| 5 | COMPUTER NETWORKS | RRQ | 1 | 4 Mark | 4 |
| 6 | COMPUTER SECURITY AND ETHICS | RRQ | 1 | 4 Mark | 4 |
| | TOTAL | ERQs | 2/3 | 8 | 16/24 |
| 2 | FUNDAMENTALS OF O.S | ERQ | 1 | 8 | 8 |
| 4 | DATA COMMUNICATION | ERQ | 1 | 8 | 8 |
| 5 | COMPUTER NETWORKS | ERQ | 1 | 8 | 8 |

TABLE: <u>DIFFICULTY LEVEL FOR SLO BASED QUESTION PAPER/ITEM BANK</u>

| Items | No of items | Easy | Moderate | Difficult |
|-------|-------------|------|----------|-----------|
| MCQs | 11 | 5 | 5 | 1 |
| RRQs | 9 | 5 | 3 | 1 |
| ERQs | 3 | 1 | 2 | 0 |
| % | Total | 40% | 50% | 10% |

Table: WEIGHTAGE OF COGNITIVE LEVELS FOR SLO BASEDQUESTION PAPER/ ITEM BANK

| Cognitive Level of SLOs | Assessed | Percentage % | Marks |
|--------------------------|----------|--------------|----------|
| Knowledge | (K) | 30 % | 22 Marks |
| Understanding | (U) | 40 % | 30 Marks |
| Application | (A) | 4 % | 03 Marks |
| Total Theory Examination | | 73% | 55 Marks |
| Practical Examination | | 27% | 20 Marks |
| Final Total | | 100% | 75 Marks |

TABLE OF SPECIFICATIONS --- ENGLISH 9TH

Table 1: Number of Items and Marks Distribution

| SKILL's | TYPES OF ITEM | NUMBER OF | MARKS FOR EACH ITEM | TOTAL MARKS |
|---|--|-----------|------------------------|----------------|
| | | MCQs | | |
| Reading and formal Lexical | MCQs | 15 | 1 | 15 |
| | | RRQs | | |
| Reading and critical thinking + lexical | Short Questions | 06 | 03 | 18 |
| Reading and critical thinking and Writing | Paraphrase | 01 | 05 | 5 |
| Reading and critical thinking | Stanza Reading comprehension | 04 | 02 | 8 |
| Reading and critical thinking | Reading comprehension of passage | 5 | 1 | 5 |
| | | | | Total: 36 |
| | | ERQs | | |
| Lexical +Writing | English to Urdu translation | 02 | 3+3 | 06 |
| Writing | Application/ letter | 01 | 06 | 06 |
| Writing | Story | 01 | 06 | 06 |
| Creative Writing | Urdu to English translation | 06 | 01 | 06 |
| | | | | 24 |

Table 2: Cognitive Level

| Cognitive Level | Percentage(100) | Marks (75) |
|-----------------|-----------------|------------|
| Knowledge | 20% | 15 |
| Understanding | 40% | 30 |
| Application | 40% | 30 |

Table 3: Difficulty Level

| Difficulty Level | Easy | Medium | Difficult |
|------------------|------|--------|-----------|
| Marks | 20 | 30 | 25 |
| Percentage | 27% | 40% | 33% |

TABLE OF SPECIFICATIONS URDU 9TH

Table: 1 Number of Items and Marks Distribution

| SKILL's | TYPES OF ITEM | NUMBER OF ITEMS | MARKS FOR EACH ITEM | TOTAL MARKS |
|----------------------------|--|--------------------|------------------------|----------------|
| | | MCQs | | |
| Reading and formal Lexical | Reading and formal Lexical | 15 | 1 | 15 |
| | | CRQs | | |
| Writing | Passage | 08 | 02 | 16 |
| Writing | Writing | 02 | 05 | 10 |
| Lexical | Lexical | 05 | 02 | 10 |
| | | | | 36 |
| | | ERQs | | |
| Writing | Passage | 01 | 06 | 06 |
| Writing | Poem | 01 | 06 | 06 |
| Writing | Ghazal | 01 | 06 | 06 |
| Creative Writing | Roudad/Aap Beeti Dialogue/Letter | 01 | 06 | 06 |
| | | | | 24 |

Table 2: Cognitive Level

| Cognitive Level | Percentage(100) | Marks (75) |
|-----------------|-----------------|------------|
| Knowledge | 30% | 17 |
| Understanding | 50% | 34 |
| Application | 20% | 24 |

Table 3: <u>Difficulty Level</u>

| Difficulty Level | Easy | Medium | Difficult |
|------------------|------|--------|-----------|
| Marks | 17 | 34 | 24 |
| Percentage | 30% | 50% | 20% |

TABLE OF SPECIFICATIONS ISLAMICT COMPULSORY 9TH

| UNIT NO | UNIT NAME | SUB TOPIC | MCQ | COGNITIVE LEVEL | RRQ | COGNITIVE | E | ERQ | COGN | | NO OF ITEMS | MARKS |
|---------|----------------------|---|-----|--------------------|-----|-----------|---|-----|------|---|-------------------|-------|
| | | الف) سوره الا نفال آيت نمبر 1 تا10 | 2 | U | 2 | U | | | | | | 14 |
| 1 | من هدى القرآن الكريم | ب)سوره الانفال آيت نمبر 1 1 تا19 | 1 | K | | | 1 | | U | | | 9 |
| | | ج) سوره الا نفال آيت نمبر 20 تا 28 | 1 | K | | | | | | | | |
| | | الف) سوره الا نفال آيت نمبر 29 تا 37 | 1 | U | 1 | U | | | | | | 5 |
| | من هدى القرآن الكريم | ب) سوره الا نفال آيت نمبر 38 تا 44 | | | | | | | | | | |
| 2 | ن هدی اهر آن اسریم | ج) سوره الا نفال آيت نمبر 45 تا 48 | 1 | K | | | | | | | | 1 |
| | | د) سوره الانفال آيت نمبر 49 تا58 | 1 | K | 1 | U | | | | | | 5 |
| | | الف) سوره الا نفال آيت نمبر 59 تا 64 | 1 | U | | | | | | | | 1 |
| 3 | من هدى القرآن الكريم | ب)سورهالانفال آيت نمبر 65 تا69 | | | | | | | | | | |
| | | ج) سوره الا نفال آيت فمبر 70 تا 75 | | | 1 | U | | | | | | 4 |
| | | افضل الاعمال ِلاالله الاالله ُ و افضل الدعا الاستغفارُ | 1 | U | | | | | | | | 1 |
| | | طَلبُ العلم ِفريضة على كلِّ مسلم | | | | | | | | | | |
| | | خیرکم من تعلم القرآن و علمہ | | | | | | | | | | |
| | | من صل على مرة فتح الله لم باباًمن العافيم | | | | | 1 | | U | | | 8 |
| | من هدى الحديث | لایومن احدکم حتیٰ یکون هواه تبعاًلما جئت بہ | | | | | | | | | | |
| 4 | | جئت بہ لیس منا من لم یر حم صغیرنا ولم یؤقر کبیرنا | | | | | | | | | | |
| | | الراشي والمرتشى كلا هما في النار | | | | | | | | | | |
| | | إنّ اكمل المؤمنين ايماناً حسنهم خلقاً | | | | | 1 | | U | | | 8 |
| | | كلكم راع و كلكم مسئول عن رعيته | | | 1 | U | | | | | | 4 |
| | | خير الناس انفعهم للناس | | | | | | | | | | |
| | | قر آن مجيد، تغارف، حفاظت اور فضاكل | | | 1+1 | U+K | | | | | | 8 |
| | موضوعاتي مطالعه | الله تعالى اور اسكه رسول مَثَاللهُ يَأْمُ كَالْحَبِيرَ واطاعت | 1 | U | | | | 1+1 | | K | U | 9 |
| 5 | موصوعان مطالعه | علم کی فرضیت و فضیلت | | | | | | | | | | |
| | | طہارت اور جسمانی صفائی | 1 | K | 1 | A | | 1 | | U | | 13 |

TABLE OF SPECIFICATIONS COMPUTER SCIENCE 9TH

| Ch: No | UNIT: Name | Topic/Sub-topic | Item Type | No. Of items | Marks | Cognitive Level | SLOs Selected for model paper Items Computer Science |
|-----------|--|--|--------------|--------------------|-------|--------------------|---|
| 1 | FUNDAMENTALS | Introduction to Computer | MCQ | 2 | 2 | K U | 1.1.3 Define types of computer(Analog, digital, hybrid) 1.3.1 What are output devices |
| _ | OF COMPUTER | COMPUTER HARDWARE | RRQ | 1 | 4 | U | 1.3.2. Differentiate between port, expansion slot and expansion card. |
| | | Getting started with GUI O.S System Installation | MCQ | 2 | 2 | U A | 2.3.1 Identify the basic icons of GUI O.S 2.4.3 Install Antivirus |
| 2 | FUNDAMENTALS OF OPERATING SYSTEM | Introduction | RRQ | 1 | 4 | U | 2.1.3 Differentiate between common types of O.S Command Line Interface(CLI) -Dos-Unix Menu Driven Interface (GUI) Graphical User Interface(GUi) -MacintoshLinuxwindows |
| | | Getting started with GUI O.S | ERQ | 1 | 8 | U | • 2.3.1 Identify the basic icons of GUI O.S |
| 2 | OFFICE | Word Processing Spreadsheet | MCQ | 3 | 3 | A A A | 3.2.1 Basics of Spreadsheets 3.1.3 Manage a document(cut,copy,paste,move) 3.2.1 Address of cells and rows |
| 3 | AUTOMATION | Word Processing | RRQ | 3 | 12 | A U A | 3.1.15 Discuss uses of Hyperlinks 3.1.1 Recognize and define word processor 3.1.11 Insert Word Art |
| 4 | DATA COMMUNICATION | Basics of communication Transmission Medium | MCQ | 2 | 2 | K U | 4.1.4 Discuss the following modes of transssion Synchronous transmission Asynchronous transmission 4.2.1 Differentiate between guided and unguided media |

| Ch: No | UNIT: Name | Topic/Sub-topic | Item Type | No. Of items | Marks | Cognitive Level | SLOs Selected for model paper Items Computer Science |
|-----------|------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|-------|--------------------|--|
| | | Transmission Medium | RRQ | 2 | 8 | U | 4.4.1 Elaborate the following terms with corresponding formulas and standard units Data rateBaud rate BandwidthSignal to Noise Radio |
| | | Basics of Communication | ERQ | 1 | 8 | U | 4.1.4 Describe the following modes of data communication Synchronous transmission Asynchronous transmission 4.1.2 Explain the component of communication system SenderReceiver MessageProtocol Transmission medium |
| | | Networks | MCQ | 1 | 1 | K | • 5.1.3 Define data transmission modes |
| 5 | COMPUTER | Networks | RRQ | 1 | 4 | K | • 5.1.2 Describe the uses of networks |
| 3 | NETWORKS | Types of Networks | ERQ | 1 | 8 | U | 5.2.1 Explain the following types of networks on the basis of spatial distance LANMANWAN |
| | | Computer Security | MCQ | 1 | 1 | К | 6.1.2 Define following HackerCrackerCyber crime |
| 6 | COMPUTER SECURITY AND ETHICS | Computer Viruses | RRQ | 1 | 4 | K | 6.2.1 Knows that virus, worm, adware, spyware and Malware can spread via: Infected flash drives/CDs Pirated software Network and Internet E-mails attachments |
| | | | - | | | | • |

| | | | | | | | | | | ABLE OF SPECIFICATIONS PHYSICS CLASS 9 | | |
|------|-------------------------|-------------------------------|---|---------------------|-----|--|---------------|----------|---|---|---------------------|------------------|
| S.No | Unit | Topic | Sub-Topic | htag e in %ag | | EBO | į | Mar | | SLOs | Congnative level | Difficulty level |
| 1. | | Introduction of physics | | Д | S | | | | | Describe the crucial role of Physics in Science, Technology and Society. | understanding | Moderate |
| 2. | | Physical Quantities | Base quantities | | | | | | | Explain with examples that Science is based on physical quantities which consist of numerical magnitude and a unit. | understanding | Moderate |
| 3. | Phy | | Drive /basics quantities | | | | | | | Differentiate between base and derived physical quantities. | understanding | Moderate |
| 4. | Physical quantities and | International system of units | Basic/Drive units | | | List the seven units of System International (SI) alongwith their symbols and physical quantities (standard definitions of SI units are not required). | understanding | Moderate | | | | |
| 5. | antities | Prefixes power of ten | | 12 | 1 1 | | 1 | 4 | | Interconvert the prefixes and their symbols to indicate multiple and sub-multiple for both base and derived units. | application | Moderate |
| 6. | and m | Scientific notation | | 12 | 1 | | ' | 4 | | Write the answer in scientific notation in measurements and calculations. | application | Moderate |
| 7. | measurement | instrument s | Meter rod/tape/ Vernier caliper /measuring clylider/stop watch/physical balance Screw gauge | | | | | | Identify and explain the limitation of measuring instruments such as metre rule, vernier callipers and screw gauge. | understanding | difficult | |
| 9. | | Significant figures | rules of signifigure | | | | | | | Describe the need using significant figures for recording and stating results in the laboratory. | understanding | Moderate |
| 10. | | Rest and motion | | 12 | | | | | | describe using examples how objects can be at rest and in motion simultaneously. | understanding | Moderate |
| 11. | | Types of motion | Translatory /rotatory/vibratory | | | | | | | Identify different types of motion i.e; translatory, (linear, random, and circular); rotatory and vibratory motions and distinguish among them. | understanding | Moderate |
| 12. | | Scalar and vectors | Sealers | | | | | | | Differentiate with examples between scalar and vector quantities. | application | Moderate |
| | | Sedial and rectors | /vectors/representati | | | | | | | Represent vector quantities by drawing. | understanding | Moderate |
| 13. | Kinematics | Term associated with motions | /vectors/representati Position /distance and displacement | | | | | | Differentiate with examples between distance and displacement, speed and velocity. | understanding | Moderate | |
| | ma | | | | 1 1 | 1+1 | 1 | 4 | 3+4 | define the term speed, velocity and acceleration. | knowledge | easy |
| | tics | Graphical | Distance –time grapg | | | | | | | plot and interpret distance-time graph and speed-time graph. | application | easy |
| 14. | | · · | | | | | | | | Determine and interpret the slope of distance-time and speed-time graph. | | |
| | | motion | presentation of /speed-time graph option and related topics | | | | | | | Determine from the shape of the graph, the state of a body. i. at rest ii. moving with constant speed iii. moving with variable speed. | understanding | Moderate |
| 1 | | | | | | | | | | Calculate the area under speed-time graph to determine the distance traveled by the moving body. | | |

| | | | First /second/third | | | | | derive equations of motion for a body moving with a uniform acceleration in a straight line using graph. | application | Moderate |
|-----|----------|---------------------------------|---|----|-----|---|---|---|---------------|------------------|
| 15. | | Equation of motion | equations of motion | | | | | solve problems related to uniformly accelerated motion using appropriate equations. | application | Moderate |
| 16. | | Motion of freely falling body | | | | | | solve problems related to freely falling bodies using 10 ms-2 as the acceleration due to gravity. | application | Moderate |
| | | Force , inertia and | Force/inertia | | | | | define momentum, force, inertia, friction, centripetal force. | knowledge | easy |
| 17. | | Momentum | /momentum | | | | | solve problem using the equation Force = change in momentum / change in time. | application | easy |
| | | Momentum | | | | | | explain the concept of force by practical examples of daily life. | understanding | Moderate |
| | | | Frist/ second/third | | | | | state Newton's laws of motion. | understanding | easy |
| 18. | | | laws of motions / Mass and weight | | | | | distinguish between mass and weight and solve problem using $F = ma$, and $w = mg$. | application | easy Moderate |
| 19. | | Tension and acceleration string | Tension and acceleration string | | | | | calculate tension and acceleration in a string during motion of bodies connected by the string and passing over frictionless pulley using second law of motion. | application | Moderate |
| 20. | | Force and | Force and | | | | | state the law of conversation of momentum. | knowledge | easy |
| 20. | | momentum | momentum | | | | | use the principle of conservation of momentum in the collision of two objects. | application | difficult |
| 21. | Dyna | | Law of conservation of momentum | 14 | | | 8 | determine the velocity after collision of two objects using the law of conversation of momentum. | understanding | Moderate |
| 22. | Dynamics | Frictions | Friction and their type/applications of | 14 | 2 2 | 2 | 0 | Explain the effect of friction on the motion of a vehicle in the context of tyre surface, road conditions including skidding, braking force. | understanding | Moderate |
| 22. | | Frictions | friction /advantages | | | | | Demonstrate that rolling friction is much lesser than sliding friction. | application | easy |
| | | | and disadvantage of | | | | | List various methods to reduce friction. | understanding | Moderate |
| | | | | | | | | Explain that motion in a curved path is due to a perpendicular force on a body than changes direction of motion but not speed. | understanding | Moderate |
| | | | Uniform circular | | | | | Calculate centripetal force on a body moving in a circle using mv2 /r. | application | Moderate |
| | | 11.16 | motion/centripetal | | | | | state what will happens to you while you are sitting inside a bus when the bus | understanding | Moderate |
| 23. | | Uniform circular | force/centrifugal | | | | | 1. starts moving suddenly | 5 | |
| | | motion | force and their | | | | | 2. stops moving suddenly | | |
| | | | applications | | | | | 3. turns a corner to the left suddenly | | |
| | | | 11 | | | | | Write a story about what may happen to you when you dream that all frictions suddenly disappeared. Why | 1 | Martine |
| | | | | | | | | did your dream turn into a nightmare?" | understanding | Moderate |
| 24. | | Like and unlike parallel forces | Like and unlike parallel forces | | | | | Define like and unlike parallel forces. | knowledge | easy |
| 25. | | Addition of Forces | Head to tail rule | | | | | State head to tail rule of vector addition of forces/vectors. | knowledge | easy |
| | | Resolution of | Resolution | | | | | Describe how a force is resolved into its perpendicular components. | understanding | Moderate |
| 26. | | forces | forces/perpendicular | | | | | Determine the magnitude and direction of a force from its perpendicular components. | understanding | Moderate |
| 27. | | Torque or moment | | | | | | Define moment of force or torque as moment = force x perpendicular distance from pivot to the line of action of force. | knowledge | easy |
| ۷۱. | | of force | action of forces | | | | | Explain the turning effect of force by relating it to everyday life. | understanding | Moderate |
| 28. | Turning | Principle of moments | Principle of moment | | | | | State the principle of moments. | knowledge | easy |

| 29. | effe | Center of mass | Center of mass | 12 | 2 2 | , | | 2 | 8 | | define the centre of mass and centre of gravity of a body. | knowledge | easy |
|------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----|-----|---|-----|---|---|-----|--|---------------|----------|
| | effect of force | | Center of | | | | | _ | 0 | | | | |
| | of f | | gravity/center of | | | | | | | | | | |
| 30. | or or | Center of gravity | gravity regular and | | | | | | | | | | |
| | O | | irregular shape thin | | | | | | | | | | |
| | | | lamina | | | | | | | | | | |
| 31. | | Couple | Couple | | | | | | | | Define couple as a pair of forces tending to produce rotation. | knowledge | easy |
| J | | | | | | | | | | | Prove that the couple has the same moments about all points. | knowledge | easy |
| | | | Equilibrium | | | | | | | | Define equilibrium and classify its types by quoting examples from everyday life. state the two conditions for | knowledge | easy |
| 32. | | Equilibrium | /conditions of | | | | | | | | equilibrium of a body | 3 | casy |
| | | | Equilibrium/ states of | | | | | | | | Solve problems on simple balanced systems when bodies are supported by one pivot only. | application | Moderate |
| 33. | | 1 | Stability and position | | | | | | | | Describe the states of equilibrium and classify them with common examples. • explain effect of the position of | understanding | Moderate |
| 33. | | | of center of mass | | | | | | | | the centre of mass on the stability of simple objects. | | |
| | | | Law of gravitation | | | | | | | | State Newton's law of gravitation. | knowledge | easy |
| 34. | | Force of gravitation | /law of gravitation | | | | | | | | Explain that the gravitational forces are consistent with Newton's third law. | understanding | Moderate |
| 3 1. | | Torce or gravitation | and newton law of | | | | | | | | Explain gravitational field as an example of field of force. | understanding | Moderate |
| | Gravitation | | motion /gravitation | | | | | | | | Define weight (as the force on an object due to a gravitational field.) | knowledge | easy |
| 35. | Ĭ. | Mass of earth | Mass of earth | 10 | 1 . | ı | 1+1 | 1 | 4 | 3+4 | Calculate the mass of earth by using law of gravitation. | application | Moderate |
| 55. | atic | | | | | | | | | | Solve problems using Newton's law of gravitation. | application | Moderate |
| 36. | ă | Variation of g with altitude | Variation of g with altitude | | | | | | | | Explain that value of 'g' decreases with altitude from the surface of earth. | understanding | Moderate |
| 37. | | | Artificial | | | | | | | | Discuss the importance of Newton's law of gravitation in understanding the motion of satellites. | understanding | Moderate |
| J | | 7 ii cirreiai sacemice | satellite/motion of | | | | | | | | , | | |
| 38. | | Work | Work /unit of work/ | | | | | | | | define work and its SI unit. | knowledge | easy |
| 50. | | | . , , | | | | | | | | calculate work done using equation Work = force x distance moved in the direction of force | application | |
| 39. | | Energy | Energy and their types | | | | | | | | Define energy, kinetic energy and potential energy. State unit of energy | knowledge | easy |
| 40. | | Kinetic energy | Kinetic energy | | | | | | | | Prove that Kinetic Energy Ek = ½ mv2 and. | application | Moderate |
| 41. | | | Potential energy | | | | | | | | potential energy Ep = mgh and solve problems using these equations | application | Moderate |
| | | 3, | Mechanical | 10 | | | | | | | | | |
| | | | /heat/electrical/soun | | | | | | | | | understanding | Moderate |
| 42. | | Form of energy | d/light/ | | | | | | | | list the different forms of energy with examples | | |
| | | | Chemical/nuclear | | | | | | | | | | |
| | | | energies | | | | | | | | | | |
| 42 | | Inter-conversion of | Inter-conversion of | | | | | | | | | | |
| 43. | | energy | energy | | | | | | | | describe the processes by which energy is converted from one form to another with reference to | understanding | Moderate |

| | _ | | | | _ | | | | | | | | |
|-----|----------------|----------------------|-------------------------------------|-----|----|---|-----|---|---|-----|---|---------------|-----------|
| | | | Fossil /nuclear | | | | | | | | | | |
| | | | fuels/renewable | | | | | | | | o.fossil fuel energy | | |
| | ≤ | | energy | | | | | | | | o hydroelectric generation | | |
| | <u> </u> | | sources/energy from | | | | | | | | o solar energy | | |
| | â | | water /energy from | | | _ | | | | | o nuclear energy | | |
| | 鱼 | Maian | sun/solar house | | 2 | 2 | | 2 | 8 | | o geothermal energy o wind energy | | |
| | Work and Power | Major sources of | | | | | | | | | o biomass energy | | |
| | Ver | energy/ | heating/solar cells Wind energy, | | 1 | | | | | | State mass energy equation E = mc2 and solve problems using it. | application | Moderate |
| 44. | | hydroelectric | geothermal energy, | | 1 | | | | | | Describe the process of electricity generation by drawing a block diagram of the process from fossil fuel input | аррисаціон | Woderate |
| | | generation//Power | energy from bio | | | | | | | | to electricity output. | understanding | difficult |
| | | / power generation | mass, mass energy | | 11 | | | | | | List the environmental issues associated with power generation. | understanding | Moderate |
| | | | relation, electricity | | | | | | | | | . I I I' | Madaza |
| | | | from fossil fuels , | | | | | | | | Differentiate energy sources as non renewable and renewable energy sources with examples of each. | understanding | Moderate |
| | | | energy and | | 11 | | | | | | Explain by drawing energy flow diagrams through steady state systems such as Filament lamp, a power | 1 | 1:66 1: |
| | | | environment , flow | | | | | | | | station, a vehicle traveling at a constant speed on a level road. | understanding | difficult |
| | | | diagram of an energy | | | | | | | | | | |
| | | | diddiairi or air cherav | | | | | | | | Define efficiency of a working system and calculate the efficiency of an energy conversion using the formula o | | |
| 45. | | Efficiency | Efficiency | | | | | | | | efficiency = energy converted into the required form / total energy input | knowledge | easy |
| | | ŕ | , | | | | | | | | Explain why a system cannot have an efficiency of 100%. | understanding | easy |
| | | | | | | | | | | | define power and calculate power from the formula | application | Moderate |
| | | _ | | | | | | | | | Power = work done / time taken | application | |
| 46. | | Power | Power | | | | | | | | Define the unit of power "watt" in SI and its conversion with horse power. Solve problems using mathematical | | |
| | | | | | | | | | | | relations learnt in this unit. | application | easy |
| | | Kinetic molecular | Solid , liquid, gasses, | | Ħ | | | | | | State kinetic molecular model of matter (solid, liquid and gas forms). Describe briefly the fourth state of | understanding | Moderate |
| 47. | | model of matter | plasma | | | | | | | | matter i.e. "plasma". | | |
| 40 | | | | | | | | | | | define the term 'density' | knowledge | easy |
| 48. | | Density | Density | | | | | | | | Compare the densities of a few solids, liquids and gases. | understanding | Moderate |
| | | | | | | | | | | | Define the term pressure (as a force acting normally on unit area). | knowledge | easy |
| 49. | | Pressure | Pressure | | | | | | | | Explain how pressure varies with force and area in the context of everyday examples. | understanding | Moderate |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Measurement of | | | | | | | | Explain that the atmosphere exerts a pressure. | understanding | Moderate |
| | | | | | | | | | | | Describe how the height of a liquid column may be used to measure the atmospheric pressure. | understanding | Moderate |
| 50. | | Atmospheric | atmospheric pressure | | | | | | | | | 3 | |
| | Properties | pressure | /variation in | | | | | | | | Describe that atmospheric pressure decreases with the increase in height above the earth's surface. | understanding | Moderate |
| | pen | | atmospheric pressure | | | | | | | | Explain that changes in atmospheric pressure in a region may indicate a change in the weather. | understanding | difficult |
| | ties | | Pressure of liquids, | 10 | 1 | 1 | 1+1 | 1 | 1 | 3+4 | State relation for pressure beneath a liquid surface to depth and to density i.e., (p=pgh) and solve problems | applicatio- | difficult |
| 51. | | Pressure of liquids | Pascal law and its | -10 | Ш | | 111 | | 7 | 314 | using this equation. | application | difficult |
| ٦١. | of matter | r ressure or liquius | application | | | | | | | | State pascal's law. | knowledge | easy |
| | tter | | аррисаціон | | | | | | | | apply and demonstrate the use with examples of pascal's law | application | easy |
| | | Archimedes | Archimedes principle, | | | | | | | | State Archimedes principle. | knowledge | easy |
| 52. | | principle | density of object | | | | | | | | Determine the density of an object using Archimedes principle. | understanding | Moderate |
| | | principle | density of object | | | | | | | | State the up thrust exerted by a liquid on a body. | knowledge | easy |

| | | | Principle of | | | | | | State principle of floatation. | knowledge | easy |
|-----|--------------------|-----------------------------|--|----|-----|-----|---|-----|---|---------------|-----------|
| 53. | | Principle of | floatation/ship and | | | | | | Explain that a force may produce a change in size and shape of a body. | knowledge | easy |
| | | floatation | submarines | | | | | | Explain that a rote may produce a change in size and shape of a soul. | understanding | Moderate |
| 54. | | Elasticity | Elasticity/stress/strain | | | | | | Define the terms stress, strain and young's modulus. | knowledge | easy |
| 55. | | Hook law | Hook law/ young modulus | | | | | | State Hooke's law and explain elastic limit. | understanding | Moderate |
| | | Temperature and | Temperature and | | | | | | Define temperature (as quantity which determine the direction of flow of thermal energy). | knowledge | easy |
| 56. | | Heat | Heat | | | | | | Define heat (as the energy transferred resulting from the temperature difference between two objects). | knowledge | easy |
| 57. | | Thermometer | Liquid in glass thermometer | | | | | | List basic thermometric properties for a material to construct a thermometer. | understanding | Moderate |
| 58. | The | | Scale of thermometer / Conversion of temperature from one scale into other temperature scale | | | | | | Convert the temperature from one scale to another (Fahrenheit, Celsius and Kelvin scales). | application | Moderate |
| 59. | Thermal properties | Specific heat | Specific heat capacity/importance | | | | | | Describe rise in temperature of a body in term of an increase in its internal energy. | understanding | difficult |
| 33. | Pro | capacity | of large specific heat | | | | | | Define the terms heat capacity and specific heat capacity. | knowledge | easy |
| | per | | | 14 | 1 | 1+1 | 1 | 3+4 | Describe heat of fusion and heat of vaporization (as energy transfer without a change of temperature for | Knowiedge | |
| 60. | ties | Change of state | Change of state | | | | | | change of state). | understanding | Moderate |
| 61. | of matter | Latent heat of fusion | Latent heat of fusion | | | | | | Describe experiments to determine heat of fusion and heat of vaporization of ice and water respectively by sketching temperature-time graph on heating ice. | understanding | Moderate |
| 62. | atter | Latent heat of vaporization | Latent heat of vaporization | | | | | | Explain the process of evaporation and the difference between boiling and evaporation. | understanding | Moderate |
| | | ' | Temperature/ | | | | | | Explain that evaporation causes cooling. | understanding | Moderate |
| 63. | | The evaporation | surface area/wind/ | | | | | | List the factors which influence surface evaporation. | understanding | Moderate |
| | | | Linear thermal | | | | | | Describe qualitatively the thermal expansion of solids (linear and volumetric expansion). | understanding | Moderate |
| | | | expansion in solid / | | | | | | Explain the thermal expansion of liquids (real and apparent expansion). | understanding | Moderate |
| | | | volume thermal | | | | | | Solve numerical problems based on the mathematical relations learnt in this unit. | application | Moderate |
| 64. | | Thermal expansion | expansion | | | | | | , | | |
| | | | /consequences of thermal expansion/applicatio | | | | | | | | |
| 65. | | Transfer of heat | Transfer of heat | | | | | | Recall that thermal energy is transferred from a region of higher temperature to a region of lower temperature. | knowledge | easy |
| | | | Conduction /thermal | | | | | | Describe in terms of molecules and electrons , how heat transfer occurs in solids. | understanding | Moderate |
| 66. | | Conduction | conductivity /uses of | | | | | | State the factors affecting the transfer of heat through solid conductors and hence, define the term "Thermal Conductivity". | understanding | Moderate |
| | | | conductor and non- | | | | | | Solve problems based on thermal conductivity of solid conductors. | application | Moderate |
| | e e | | conductor | | | | | | Write examples of good and bad conductors of heat and describe their uses. | understanding | Moderate |
| 67. | Transf | Convection | Convection/convectio | | | | | | Explain the convection currents in fluids due to difference in density. | understanding | Moderate |
| 07. | | Convection | n in air/ uses of | 6 | 1 1 | | 1 | | State some examples of heat transfer by convection in everyday life. | application | Moderate |
| | 今 | | | 0 | | | | | Explain insulation reduces energy transfer by conduction. | understanding | Moderate |
| | er of heat | | Radiation /emission | | | | | | Describe the process of radiation from all objects. | understanding | Moderate |
| 68. | # | Radiation | and absorption of | | | | | | explain that energy transfer of a body by radiation does not require a material medium and rate of energy | understanding | difficult |
| 00. | | Radiation | radiation | | | | | | transfer is affected by: | understanding | unneun |
| | | | /greenhouse effect | | | | | | · Colour and texture of the surface | | |
| | | | | | | | | | · Surface temperature o Surface area | | |
| | | Application of | Application of | | | | | | | | |
| 69. | | consequences of | consequences of | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |