

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

وقت : 1:45 گھنٹہ

(سیکنڈری)

جماعت نہم

بائیولوجی

نمبر : 48

(انشائیہ)

## (حصہ اول) (Section-I)

2- Answer briefly any five parts

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

i	What do you mean by Horticulture? How it is related to Agriculture? ہارٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق کس طرح ایگریکلچر سے ہے۔	ii	What was Bu-Ali-Sina famous for? Write the name of his most famous book. بو علی سینا کون مشہور تھے؟ ان کی سب سے مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
iii	Name the steps which biologist takes in solving Biological problem. بائیولوجیکل پر ایلم حل کرنے کے لیے بائیولوجسٹ کن مراحل سے گزارتا ہے؟ صرف نام لکھیں۔	iv	What is dengue fever? Name its symptoms. ڈینگی فیور کیا ہے؟ اسکی علامات تحریر کریں۔
v	Who and when introduces the five kingdom classification system? پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم کب اور کس نے متعارف کروایا؟	vi	What are the effects of over-hunting an animal population? زیادہ شکار کرنے سے جانوروں کی نسل پر کیا اثرات ہوتے ہیں۔
vii	Write the causes of Necrosis. نیکروسس کی وجوہات تحریر کریں۔	viii	Enlist the events of propapase of mitosis. مائیٹوسس کی پروفیز کے واقعات کی فہرست بنائیں۔

Q. No: 03 Answers briefly any five parts from the following.

(5x2=10)

درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	What is Endoplasmic Reticulum? Write the names of its two types. اینڈوپلازمک ریٹیکیولم کیا ہے؟ اسکی دو اقسام کے نام لکھیں۔	ii	State the function of Sclerenchyma tissue. سکلیرن کائمہ ٹشو کے فعل تحریر کریں۔
iii	Write names of two sub cellular particles. دو سب سیلولر پارٹیکلز کے نام لکھیں۔	iv	Define optimum temperature? What is the optimum temperature of human enzymes? اپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کریں۔ انسانی انزائمز کا اپٹیمم ٹمپریچر کیا ہے؟
v	What is meant by denaturation of enzymes? اینزائمز کے ڈی نیچر ہو جانے سے کیا مراد ہے؟	vi	If concentration of substrate is increased in a Biochemical Reaction? What will the effect on rate of enzyme action? اگر کسی بائیو کیمیکل ری ایکشن میں سبسٹریٹ کی کنسنٹریشن بڑھا دی جائے تو انزائم ایکشن کی رفتار پر کیا اثر پڑے گا؟
vii	Define photosynthesis and write its equation. فوٹو سنتھیسس کی تعریف کریں اور اسکی مساوات لکھیں۔	viii	Define Glycolysis. Where does this process occur? گلائیکولائسز کی تعریف کریں۔ یہ عمل کہاں ہوتا ہے۔

Q. No: 04 Answers briefly any five parts from the following.

(5x2=10)

درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	Write the role of Calcium and Potassium in plants life. ہودوں کی زندگی میں کیلشیم اور پوٹاشیم کا کردار تحریر کریں۔	ii	Write down two symptoms of Diarrhea. ڈائریا کی دو علامات بیان کریں۔
iii	What is Gastric juice? Name the enzyme present in Gastric juice? گیسٹریک جوس کیا ہے؟ اس میں کون سا اینزائم ہوتا ہے۔	iv	What are Micronutrients? Give two examples. مائیکرو نیو ٹریٹمنٹس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
v	How does human heart work as a double pump? انسانی دل کس طرح ایک ڈبل پمپ کے طور پر کام کرتا ہے؟	vi	What are the functions of Leukocytes? لیو کو سائٹس کے افعال بتائیں؟
vii	Write the steps involved in the opening of stomata by guard cells. جب گارڈ سیلز سٹو میٹا کھولتے ہیں تو اس میں کون سے مراحل ہوتے ہیں۔	viii	Why Transpiration is called a necessary evil? ٹرانسپائریشن کو ایک ضروری بُرائی کون مانا جاتا ہے؟

## SECTION II

Note: Attempt any two questions. (2x9=18)

(نوٹ) کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Write a note on any four careers which a student of a biology can adopt? (04)

(04)

(ا) ایسے چار پیشوں پر نوٹ لکھیں جو بائیولوجی کا طالب علم اختیار کر سکتا ہے۔

(b) Describe the structure and function of Endoplasmic Reticulum and Golgi apparatus. (05)

(05)

(ب) اینڈوپلازمک ریٹیکیولم اور گالگی اپریٹس کی ساختیں اور افعال بیان کریں

6. (a) Explain the Metaphase and Anaphase in Mitosis. (04)

(04)

(ا) مائیٹوسس میں میٹافیز اور اینافیز کی وضاحت کریں۔

(b) State the effect of varying light intensity, carbon dioxide concentration and temperature on the rate of photosynthesis. (05)

(05)

(ب) روشنی کی بدلتی ساخت، کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار اور ٹمپریچر کا فوٹو سنتھیسز کی رفتار پر اثر بیان کریں۔

7. (a) Describe the concept and need for a balanced of diet. (04)

(04)

(ا) متوازن غذا کا تصور اور اس کی ضرورت بیان کریں۔

(b) State the cause, treatments and prevention of myocardial infarction. (05)

(05)

(ب) مائیو کارڈائیٹل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ تحریر کریں۔

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

ریاضی (سائنس گروپ) جماعت نم

(سیکٹری)

وقت : 20

(معروضی)

نمبر : 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر مٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	اگر $A^1 = A$ ہو تو قالب A کونسا قالب کہلائے گا؟	ماد	متوازن	غیر متوازن	غیر ماد
2	$(81)^3 =$	$3^3$	$3^6$	$3^{12}$	$3^4$
3	345005 کا خاصہ برابر ہے۔	4	3	5	6
4	$5x^3 + 3xy^2 + 5y^3$ جملے کی ڈگری برابر ہے۔	2	3	4	5
5	اگر $p(x) = x^2 - 5x + 6$ ہو تو $p(0)$ برابر ہے	0	-5	6	3
6	$5ab^2$ اور $4a^4bc^3$ کا زواضعاف اقل کونسا ہے	$20a^4b^2c^3$	$20abc^3$	$4ab^2c^3$	$20abc$
7	اگر $ x  + 2 = 1$ تو حل سیٹ برابر ہے۔	$\{\emptyset\}$	$\emptyset$	$\pm 1$	1
8	اگر $4x - 3y = 6$ اور $4x + 3y = -6$ ہو تو $y$ برابر ہے	-2	2	صفر	3
9	متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع	نا برابر	برابر	ہم خط	غیر ہم خط
10	دو متماثل قائمہ الزاویہ مثلثوں میں دروں کی لمبائیاں ہیں	غیر متساویہ	ہم نقطہ	غیر متماثل	متماثل
11	کسی قطعہ خط کے عمودی ماصف پر واقع ایک نقطہ اُس کے سروں سے ہے۔	مساوی القاصدہ	غیر مساوی القاصدہ	تقریباً مساوی القاصدہ	کوئی قاصدہ نہیں
12	منفرجہ الزاویہ مثلث میں حادہ زاویوں کی تعداد ہے۔	دو	ایک	دو سے کم	دو سے زیادہ
13	ایک معین کے در 4 سم اور 6 سم ہیں اس کا احاطہ ہے۔	10 cm	$2\sqrt{13}$ cm	$4\sqrt{13}$ cm	20 cm
14	دو متساویہ مثلثان میں اُن کے متناظر اضلاع ہوتے ہیں۔	عموداً	متناسب	متوازی	متماثل
15	مثلث کے وسطیہ جہاں ایک دوسرے کو ملتے ہیں وہ نقطہ اُن کو نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔	1 : 3	2 : 3	2 : 1	2 : 2

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

ریاضی (سائنس گروپ) جماعت نهم

(سیکٹری)

وقت : 2:10

(انشائیہ)

نمبر : 60

(حصہ اول)

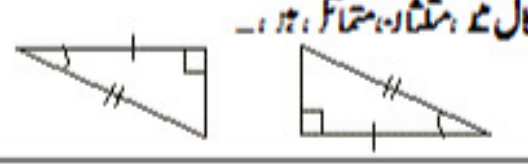
(12 = 6 x 2)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ii	$E = \begin{vmatrix} 12 & 3 \\ 8 & 0 \end{vmatrix}$ کا مقطع معلوم کیجئے۔	i	غیر مستوی قالب کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
iv	$\frac{8}{3 + \sqrt{7}}$ کو مختصر کیجئے۔	iii	غیر باطنی اعداد کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
vi	x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\log_3 x = 4$	v	2, 17, 000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
viii	$7x^2 - 63$ کی تجزی کیجئے۔	vii	الجبری جملہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
		ix	$x^3 + 27$ کی تجزی کیجئے۔

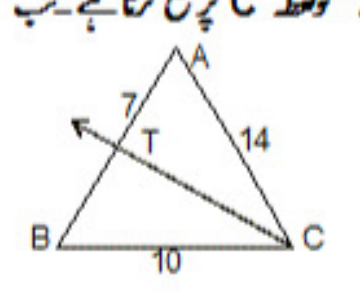
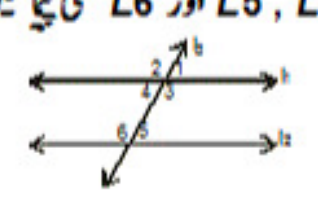
(12 = 6 x 2)

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ii	$25x^6y^4z^4$ کا جذر معلوم کیجئے۔	i	$14x^4y^5z^5$ , $49x^2yz^3$ کا عا د اعظم معلوم کیجئے۔
iv	$ 3x - 5  = 4$ کا حل سیرت معلوم کیجئے۔	iii	مطلق قیمت کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
vi	تساوی الاضلاع مثلث سے کیا مراد ہے۔ شکل سے واضح کیجئے۔	v	راست تناسب کی تعریف کیجئے۔
viii	مسئلہ کا موضوع لکھیں جس کے مطابق دی ہوئی اشکال میں مثلثوں میں متماثل زاویے ہیں۔	vii	$(-7, -3)$ اور $(5, 2)$ نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔
		ix	قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کیجئے اور شکل سے واضح کیجئے۔

(12 = 6 x 2)

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ii	متماثل مثلثان کی تعریف کیجئے۔	i	زاویے کا ماضف کی تعریف کیجئے اور شکل سے واضح کیجئے۔
iv	دی ہوئی شکل کے مطابق مثلث ABC میں CT زاویہ C کا ماضف ہے اور یہ AB کو نقطہ C پر قطع کرتا ہے۔ جب CT کی لمبائی دریافت کریں۔	iii	دی ہوئی شکل میں $m \angle 1 = 55^\circ$ , $l_1 \parallel l_2$ اور $L_2, L_3, L_4, L_5, L_6$ کی پیمائش کیجئے۔
			
vi	ثابت کیجئے کہ مثلث کے اضلاع کی درج ذیل پیمائش قائمہ الزاویہ مثلث بناتی ہے $a = 5\text{cm}$ , $b = 12\text{cm}$ , $c = 13\text{cm}$	v	مسئلہ فیثاغورث اور اس کا عکس بیان کیجئے۔
viii	مثلث ABC بنائیے جس کے اضلاع $AB = 2\text{cm}$ , $BC = 4.3\text{cm}$ , $AC = 3.8\text{cm}$	vii	مربع کی تعریف کیجئے اور شکل سے واضح کیجئے۔
		ix	مثلث کا عمودی مرکز کی تعریف کیجئے۔

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ماہر

## (حصہ دوم)

(24 = 8 x 3) نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

(04) 5- مساواتوں کو کسر کے قانون کے طریقہ سے حل کیے۔  
 $x + 1 + y = 0$   
 $2x - y - 2 = 0$

ب) مختصر کیے۔

(04) 
$$\left| \frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{3/2}} \right|^{1/2}$$

(04) 6- عام لوگارٹم کی مدد سے قیمت معلوم کیے۔  
 $3.38 \times 2.91$   
 5.34

(04) ب) مختصر کیے۔  

$$\frac{x + \sqrt{x^2 - y^2}}{x - \sqrt{2x - y^2}}$$

(04) 7- اگر  $x + 3$  کثیرالمرتب  $x^3 - 2x^2 + hx + 9$  کا 7ضربنی ہو تو مسئلہ ٹکڑی مدد سے  $h$  کی قیمت معلوم کیے۔

(04) ب)  $p$  کی کس قیمت کے لیے  $x^4 + 4x^2 + p + \frac{8}{x^2} + \frac{4}{x^4}$  مکمل رہے ہے؟

(04) 8- مساوات کو حل کیے  $2.3(2x - 3) = 6x - 1.3$

(04) ب) دی ہوئی معلومات سے مثلث ABC کے وسطاریے لکھیے۔

(08) 9- ثابت کیے کہ: مثلث کے اضلاع کے عمودی باصفا ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

یسا

برابر قاعدوں والی مثلثان جن کے اضلاع مساوی ہوں اس کا لربقہ ہوتی ہیں۔  
 (ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

اسلامیات لازمی جماعت نم (سیکٹری) وقت : 15

(معروضی) نمبر : 10

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر مٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	قرآن مجید کے کتنے نام خود قرآن مجید میں موجود ہیں؟	چھبیس	پچاس	چون	تھپن
2	القذیبی کا معنی ہے۔	دوست	دشمن	رشتہ دار	مصلی دار
3	یتیم سے بات کرنی چاہیے۔	زنی سے	سختی سے	بد تمیزی سے	غصے سے
4	ارکان اسلام کی تفصیل موجود ہے۔	قرآن مجید میں	حدیث مبارکہ میں	تاریخ میں	کفت میں
5	توحید کی ضد ہے۔	کفر	ظلم	نفاق	شرک
6	غار حرا مکہ مکرمہ سے کتنے فاصلے پر ہے؟	5 کلومیٹر	7 کلومیٹر	8 کلومیٹر	15 کلومیٹر
7	بعثت کے بعد نبی کریم ﷺ مکہ میں رہے۔	11 سال	12 سال	13 سال	14 سال
8	اللہ تعالیٰ کے نزدیک کبھی بھی برابر نہیں ہو سکتے۔	بچا اور بوڑھا	عالم اور کمال	عقل اور بالغ	عالم اور جاہل
9	میدانِ کربلا میں حضرت امام حسینؑ کے کتنے ساتھی شہید ہوئے؟	70	71	72	73
10	حضرت عمرؓ کی خلافت کا آغاز ہوا:	13 ہجری میں	14 ہجری میں	15 ہجری میں	16 ہجری میں

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

اسلامیات لازمی جماعت نم (سیکٹری) وقت : 1:45 گھنٹہ

نمبر : 40 (انشائیہ)

(حصہ اول)

(10 = 5 x 2)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) قرآن مجید لقرآن کیوں کہتے ہیں؟	(ii) اہل کتاب اور بنی اسرائیل سے کیا مراد ہے؟
(iii) یتیم کو مال واپس کرنے کا قرآن مجید نے کیا طریقہ بتایا ہے؟	(iv) حدیث فطی سے کیا مراد ہے؟
(v) احادیث مبارکہ کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔	(vi) وراثت کی تقسیم کے متعلق قرآن حکیم نے کیا فرمایا ہے؟
(vii) چار مشہور فرشتوں کے نام تحریر کریں۔	(viii) قرآن مجید ہر قسم کی تحریف سے کیوں پاک ہے؟

(10 = 5 x 2)

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) توحید کے اصطلاحی معنی تحریر کریں۔	(ii) نبی اور رسول میں کیا فرق ہے؟
(iii) آپ ﷺ پر سب سے پہلے کون لوگ ایمان لائے؟	(iv) کفار مکہ مسلمانوں پر کیا مظالم ڈھاتے تھے؟
(v) حضرت ابو عبیدہ کی وفات کب ہوئی اور کتنے برس کی عمر پائی؟	(vi) حضرت امام حسین کا لقب اور کنیت کیا تھی؟
(vii) علم میں اضافہ کی دعا لکھیں۔	(viii) خاندانی زندگی کو اپنانے کے کوئی سے دو قائد لکھیں۔

(حصہ دوم)

(10=5+5)

4- درج ذیل آیات قرآنی میں سے صرف دو کا ترجمہ اور تشریح کیجئے۔

(الف) وَ اتُوا الیتیمی اموالہم وَلَا تَبَدَّلُوا الخبیت بالطیب ۝ وَلَا تَأْکُلُوا اموالہم الی اموالکم ۝  
انہ کان حوباً کبیراً ۝

(ب) وَلَا تَوْتُوا السفہاء اموالکم الی الی جعل اللہ لکم قیناً ۝ و ارض قوہم فیہا و اکسوہم و قولوا لہم قولا  
معرؤفا ۝

(ج) وَلیخش الذین لو تذرکوا من خلفہم ذریۃ ضعیفاً خافوا علیہم ۝  
فلیتقوا اللہ ولیقولوا قولا سدیداً ۝

(10=5+5)

5- درج ذیل میں سے کسی دو کا جواب دیجئے۔

(الف) عقیدہ ختم نبوت قرآن مجید اور حدیث نبوی ﷺ کی روشنی میں بیان کریں۔

(ب) احترام انسانیت اسلامی تعلیمات کی روشنی میں تحریر کریں۔

(ج) سانحہ کربلا کی اہمیت بیان کریں۔

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

مطالعہ پاکستان جماعت نم (سیکٹری) وقت : 15

نمبر : 10 (معروضی)

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر کٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے ویسے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

نمبر شمار	سوالات	جوابات
		د ج ب ا
1	قائد اعظم محمد علی جناح مسلم لیگ میں شمولیت اختیار کی	1911ء میں 1913ء میں 1915ء میں 1917ء میں
2	کتابچہ "Now or Never" تحریر کیا۔	چوہدری رحمت علی مولانا محمد علی جوہر نے مولانا حالی نے علامہ اقبال نے
3	قائد اعظم نے اپنے مشہور چودہ نکات پیش کئے۔	1927ء 1929ء 1940ء 1947ء
4	قرارداد لاہور پیش کی۔	علامہ اقبال نے علامہ اقبال نے لیاقت علی خان نے مولوی فضل حق نے
5	پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔	تیز مور بٹیر چکور
6	پاکستان کا راہداری منصوبہ ہے	چمن کے ساتھ افغانستان کے ساتھ بھارت کے ساتھ ایران کے ساتھ
7	پاکستان کا کل رقبہ ہے۔	796096 مربع کلو 976096 مربع کلو 116069 مربع کلو 679096 مربع کلو
		میٹر میٹر میٹر میٹر
8	پاکستان کا پہلا دار الحکومت تھا۔	لاہور اسلام آباد کراچی فیصل آباد
9	پاکستان کی خالق جماعت ہے	جماعت اسلامی مسلم لیگ عوامی لیگ پیپلز پارٹی
10	مشرقی پاکستان کی علیحدگی ہوئی۔	16 ستمبر 1971ء 10 اکتوبر 1971ء 20 نومبر 1971ء 16 دسمبر 1971ء

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

مطالعہ پاکستان جماعت نهم (سیکٹری) وقت : 1:45 گھنٹہ

نمبر : 40 (انشائیہ)  
(حصہ اول)

(12 = 6 x 2)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	پاکستان کا لفظ کب اور کس نے متعارف کرایا؟	(ii)	شملہ کانفرنس کیوں ناکام ہوئی؟
(iii)	کابینہ مشن کے ارکان کے نام لکھیں۔	(iv)	پاکستان کا مکمل وقوع بیان کیجئے۔
(v)	موسم اور آب و ہوا میں فرق تحریر کیجئے۔	(iv)	ماحولیاتی خطرات سے کیا مراد ہے؟
(vii)	قرارداد مقاصد کب اور کس کی تحریک پر منظور ہوئی؟	(viii)	بنیادی جمہورت کے نظام سے کیا مراد ہے تحریر کیجئے؟
(ix)	ایوب خان کے دور کی دو زرعی اصلاحات تحریر کیجئے۔		

(12 = 6 x 2)

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	دوقومی نظریہ کی مختصر وضاحت کریں۔	(ii)	گاندھی جناح مذاکرات کیوں ناکام ہوئے تحریر کیجئے۔
(iii)	قرارداد پاکستان کو کب اور کہاں مسلم لیگ کے آئین میں شامل کیا گیا؟	(iv)	پاکستان کے چار بڑے گلیمبرز کے نام لکھیں۔
(v)	مصنوعی جنگلات سے کیا مراد ہے۔ تحریر کیجئے۔	(vi)	ماحولیاتی آلودگی کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔
(vii)	یونین کونسل اور یونین کمیٹی میں کیا فرق ہے تحریر کیجئے۔	(viii)	لیاقت علی خان کے بطور وزیر اعظم دو کارنامے تحریر کیجئے۔
(ix)	1970ء کے انتخابات کے کیا نتائج نکلے؟		

(حصہ دوم)

(16 = 8 x 2)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔

- 4- تحریک آزادی کے دوران ہندو مسلم اتحاد کی چند مثالیں تحریر کیجئے۔ (08)
- 5- جنگلات کے طبیعی فوائد تحریر کیجئے۔ (08)
- 6- پاکستان کو ابتدائی طور پر کون کون سے مسائل درپیش تھے۔ تفصیل سے تحریر کیجئے۔ (08)

(ختم شد)



# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

وقت : 20

(سیکٹری)

جماعت نم

اُردو لازمی

نمبر : 15

(معروضی)

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1 ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	نبوت کے جلال سے ہر شخص نظر آتا تھا۔	سہا ہوا	خوف زدہ	چیکر تصویر	شانِ شوکت کے ساتھ
2	قواعد قدرت کے مطابق مدنی الطبع پیدا ہوا ہے۔	جن	فرشتہ	حیوان	انسان
3	دُنیا میں آدمی کو دوسرے آدمی سے سلسلہ ہے۔	محبت کا	رشتوں کا	روداداری کا	رعایت کا
4	آزاد جموں و کشمیر حکومت قائم ہوئی۔	24 اکتوبر 1947ء	24 نومبر 1947ء	24 دسمبر 1947ء	24 جنوری 1947ء
5	بی بی راشدہ اترمان کی بیٹیاں تھیں۔	دو	تین	ایک	چار
6	نصوح نے خواب میں دیکھا	باپ کو	بیٹے کو	ماں کو	بھائی کو
7	مرزا غالب مدفون ہیں۔	لکھنؤ میں	آگرہ میں	دہلی میں	بہار میں
8	ساقیا موسمِ برسات ہے کیا۔۔۔۔۔	خونفک	روحِ فضا	روحِ فرسا	دل نشین
9	علامہ اقبالؒ نے اپنی شاعری کا آغاز کیا۔	نظم نگاری سے	غزل کوئی سے	قصیدہ کوئی سے	مرثیہ نگاری سے
10	خدائے سخن کہا گیا ہے:	آتش کو	غالب کو	بہادر شاہ ظفر کو	میر تقی میر کو
11	”ملائک“ کی واحد ہے۔	مملک	ملاک	ملوک	مالک
12	”دوا“ کی جمع ہے۔	دوا یہ	داویات	ادویہ	ادویات
13	”خوش دامن“ کا مذکر ہے۔	خسر	ہم زلف	خالو	ماموں
14	”عریف“ کا مترادف ہے:	کشادہ	تک	وسیع	طویل
15	”فقیر“ کا متضاد ہے۔	امیر	غنی	حریص	گداگر

(ختم شد)



# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 وما بعد

فزکس

جماعت نهم

(سیکنڈری)

وقت : 15

(معروضی)

نمبر : 12

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر کٹا کر یا لائیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	سکر یونٹ کالیبرٹ کاؤنٹ ہے۔	0.001 mm	0.01 mm	0.1 mm	0.0001 mm
2	مندرجہ ذیل جوڑوں میں سے کوئی مقداریں دیکھیں۔	قوت اور اسراع	قوت اور سپیڈ	وزن اور کیت	تخم اور رقبہ
3	آزادانہ گرتے ہوئے جسم کی حرکت مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟	مستقل سپیڈ	یکساں ولاشی	یکساں اسراع	ان میں سے کوئی بھی نہیں
4	کیت ---- کی پیمانگی مقدار ہے۔	قوت	حرکت	وزن	جمود
5	موٹیشنم کی مقدار برابر ہے۔	کیت x ولاشی	کیت x سپیڈ	قوت x سپیڈ	کیت x اسراع
6	اگر 3N اور 4N کی دو قوتیں ایک دوسرے پر عموداً عمل کریں۔ تو ان کی حاصل قوت ہوگی۔	12 N	7 N	5 N	1 N
7	اگر تمام تارکوں کا مجموعہ صفر ہو تو جسم توازن کی حالت میں ہوتا ہے۔ یہ بیان ہے۔	توازن کی پہلی شرط	توازن کی دوسری شرط	دونوں	ان میں سے کوئی نہیں
8	ایک جسم جس کی کیت 4 kg ہے سطح زمین پر پڑا ہے۔ اس جسم کا وزن تقریباً ہوگا۔	6 N	8 N	32 N	40 N
9	ایک ہارن پاؤر برابر ہے۔	700 واٹ	746 واٹ	800 واٹ	900 واٹ
10	سب سے زیادہ پگھلاؤ ہے۔	فولاد	ریز	ککڑی	لوہا
11	حرارت مخصوصہ کی اکائی ہے۔	$J kg^{-2} K^{-1}$	$J kg K$	$J kg^{-1} K^{-1}$	$J kg K^{-1}$
12	سب سے بہترین جاذب شے کی سطح ہوگی۔	ملائم اور سرمئی	سفید	بہت زیادہ چمکدار	کالی

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

وقت : 1:45 گھنٹہ

(سیکنڈری)

جماعت نم

فزکس

نمبر : 48

(انشائیہ)  
(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i)	ایشی طبیعیات اور جیو طبیعیات کی تعریف کریں۔	(ii)	ساجے سے کیا مراد ہے؟ دو ساجوں کے نام لکھیں۔
(iii)	صفر کی عدد میں کن حالات میں معنی خیز ہوتا ہے؟	(iv)	گردشی حرکت اور ارتعاشی حرکت میں فرق تحریر کریں۔
(v)	مٹھی اسراع کی تعریف کریں اور اس کی قیمت بھی لکھیں۔	(vi)	یکساں ولائی اور متغیر ولائی کی تعریف لکھیں۔
(vi)	نٹون کا دوسرا قانون حرکت بیان کریں۔	(vii)	مرکز مائل قوت کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i)	تارک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔	(ii)	مرکز کیت اور مرکز ثقل میں کیا فرق ہے؟
(iii)	ایک ریسٹنگ کار کی اونچائی کیوں کم رکھی جاتی ہے؟	(iv)	نٹون کا قانون تجاذب بیان کریں۔
(v)	معنوی سیارہ کسے کہتے ہیں؟ معنوی سیاروں کے دو استعمال لکھیں۔	(vi)	تجاذبی میدان سے کیا مراد ہے؟
(vii)	کام کی تعریف کریں اور اس کا ایس آئی (S.I) یونٹ لکھیں۔	(viii)	آئن سٹائن کی کیت توانائی مساوات لکھیں۔ نیز c کی قیمت تحریر کریں۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i)	مادہ کے مالیکیولی نظریہ کے مطابق ٹھوس کی خصوصیات تحریر کریں۔	(ii)	پاسکل کا قانون تحریر کریں۔
(iii)	آبدوز پانی کے اوپر اور نیچے کیسے سفر کرتی ہے؟	(iv)	ریلو سٹائن کی پٹریوں کے درمیان وقفہ کیوں چھوڑا جاتا ہے؟
(v)	عمل تجزیہ سے ٹھنڈک کیوں پیدا ہوتی ہے؟	(vi)	حرارتی اشعاع کا اخراج کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟
(vii)	ایصال حرارت کی تعریف کریں اور مثال دیں۔	(viii)	گولس وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ (18 = 9 x 2)

(04)	5- الف) ولائی وقت گراف کی مدد سے اخذ کریں $V_f = V_i + at$	(05)	ب) دو اجسام جن کی کیت بالترتیب 10 کلوگرام اور 5 کلوگرام ہے کو ایک ڈوری سے منسلک کیا گیا ہے اور ڈوری کو پٹی پر سے گزارا گیا ہے۔ اجسام میں پیدا شدہ اسراع اور ڈوری میں تباؤ کی قیمت معلوم کریں۔
(04)	6- الف) کوئیکٹر کے مستطیلی اجزاء سے کیا مراد ہے؟ شکل بنا کر کوئیکٹر F کے مستطیلی اجزاء معلوم کریں اور افقی محور کے ساتھ زاویہ 0 بتائے۔	(05)	ب) ایک سائیکل سوار جس کی سپیڈ 3.5 میٹر فی سیکنڈ ہے وہ نیچے سے 8 میٹر ڈھلوان کی اونچائی پر پہنچتا ہے۔ سائیکل سوار کی حرکی اور جینی توانائی معلوم کریں جبکہ سائیکل اور سائیکل سوار کی کیت 60 کلوگرام ہے۔
(04)	7- الف) پگھلاؤ کی حرارت خفی سے کیا مراد ہے؟ مالیکیولی نظریہ سے اس کی وضاحت کریں۔	(05)	ب) شیشے کے ایک بلاک کی جسامت 20 cm x 5cm x 10cm ہے اور وزن 47.5 N ہے۔ اگر یہ بلاک ایک افقی میز پر رکھا گیا ہو تو اس کی جہ سے پیدا ہونے والا کم از کم اور زیادہ سے زیادہ دباؤ معلوم کریں۔

ختم شد

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

اسلامیات اختیاری

جماعت نہم

(سیکنڈری)

وقت : 20

(معروضی)

نمبر : 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر کٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1 ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	جوابات
1	جس بخیر کی والدہ کو الہام کیا گیا کہ بچے کو دودھ پلاؤ	حضرت نوح علیہ السلام
2	اَنْزَلَ کے معنی ہیں۔	نازل کرنا
3	قرآن مجید کی تفسیر کا آغاز ہوا:	عہد نبوی میں
4	حج اور عمرہ کرنے والوں کے لئے "سعی" کرنا ہے:	فرض
5	بَشِير کے معنی ہیں۔	ڈرانے والا
6	حضور ﷺ کے چچا حضرت حمزہؓ کا قائل تھا۔	دُحی
7	تَوَلَّج کے معنی ہیں۔	تو نکالتا ہے
8	سِدْرِ مَشْرِق کے معنی ہیں۔	اچھا نمونہ
9	شریعت اسلامی کے بنیادی ماخذ ہیں۔	تمن
10	دوسروں کی اچھی چیز دیکھ کر اُسے پانے کی خواہش کرنا کہلاتا ہے۔	حسد
11	ربان نامی دروازہ مخصوص ہے:	نمازیوں کے لئے
12	فقہ حنبلی کے اصول ہیں۔	چار
13	رہبانیت کا مطلب ہے۔	پرہیزگاری
14	حضور ﷺ نے کتنے مہاجرین اور انصار کے درمیان رشتہ موافقت قائم کیا۔	اسی
15	"وین" ہے	حرف عطف

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

اسلامیات اختیاری جماعت نهم (سیکٹری) وقت : 2:10 گھنٹہ

نمبر : 60 (انشائیہ)

(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i) إِنَّ الْبَاطِلَ كَانَ زَهُوقًا كَاتِرًا جرمہ کریں۔	(ii) عہد نامہ قدیم میں کون سے صحائف شامل ہیں؟
(iii) اللہ تعالیٰ کی بندگی اختیار کرنے کا انسان پر کیا اثر ہوتا ہے؟	(iv) صلح حدیبیہ کے موقع پر قریش مکہ کا قاصد کس چیز سے متاثر ہوا؟
(v) الْبِدْءُ حُسْنُ الْخَلْقِ کاترجمہ لکھیں۔	(vi) اسلام کس طرح دین کامل ہے۔
(vii) حج سالم اور حج مکسر کی تعریف لکھیں۔	(viii) تزکیہ کا مطلب واضح کریں۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i) ختم نبوت کا کیا مطلب ہے؟	(ii) کافروں کے لئے حضور ﷺ کس طرح رحمت تھے؟
(iii) جلاب میں سند سے کیا مراد ہے۔	(iv) الصَّوْمُ لِي وَأَنَا أَجْزَى بِهِ کاترجمہ لکھیں۔
(v) فقہ سے کیا مراد ہے۔	(vi) امام غزالی کی تین تصانیف کے نام لکھیں۔
(vii) زکوٰۃ کے کوئی سے دو معاشرتی فوائد تحریر کریں۔	(viii) فقہ سے کیا مراد ہے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i) امام غزالی کی تین تصانیف کے نام لکھیں۔	(ii) تمدن کے وجود میں آنے کے اسباب کون کون سے ہیں؟
(iii) قومیت پیدا کرنے والے عوامل کون سے ہیں۔	(iv) حروف عطف مثالوں سے واضح کریں۔
(v) الہامی کتابوں کے نزول کا مقصد اپنے الفاظ میں بیان کریں۔	(vi) دوسری دفعہ قرآن کی تدوین کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
(vii) تہذیب کے لغوی اور اصطلاحی معنی بیان کریں۔	(viii) ترجمہ کریں۔ جَلْمٌ، شِقْ ثَرَّةٌ

## (حصہ دوم)

5- درج ذیل قرآنی آیات میں سے دو کاترجمہ اور تشریح کیجئے۔ (5 x 2 = 10)

(الف) رَبَّنَا وَاجْعَلْنَا مُسْلِمِينَ لَكَ وَمِنْ ذُرِّيَّتِنَا أُمَّةً مُسْلِمَةً لَكَ ۗ وَإِنَّا مِنَّا سَكَنًا وَتُبَّ عَلَيْنَا ۗ إِنَّكَ أَنْتَ التَّوَّابُ الرَّحِيمُ ۝

(ب) تَبْرَكَ الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَى عَبْدِهِ لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا ۝

(ج) وَقَدْ نَفِىَ بِيُوتِكُمْ وَلَا تَبْرُجْنَ تَبَرُّجَ الْجَاهِلِيَّةِ الْأُولَى ۚ وَأَقِمْنَ الصَّلَاةَ وَآتِينَ الزَّكَاةَ ۝

6- درج ذیل احادیث میں سے کسی ایک کاترجمہ اور مختصر تشریح (5)

(الف) عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ (رضى الله عنه) أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: مَنْ صَامَ رَمَضَانَ إِيمَانًا وَاحْتِسَابًا غُفِرَ لَهُ مَا تَقَدَّمَ مِنْ ذَنْبِهِ.

(ب) عَنْ سَعِيدِ بْنِ زَيْدٍ (رضى الله عنه) قَالَ سَمِعْتُ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يَقُولُ مَنْ ظَلَمَ مِنَ الْأَرْضِ شَيْئًا طُوقَهُ مِنْ سَبْعِ أَرْضِينَ.

7- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔ (5 x 2 = 10)

(الف) قرآن مجید ایک جامع اور کامل آسمانی کتاب ہے۔ وضاحت کریں۔

(ب) اجماع سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کے ساتھ تحریر کریں۔

(ج) حضور ﷺ کی نبی زندگی کے حوالے سے صبر و استقامت پر تفصیلی مضمون تحریر کریں۔

8- اہم معرقتی تعریف کر کے اس کی اقسام لکھیں اور مثالیں پیش کریں۔ (05)

یا مونث کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی تعریف معاً مثلاً تحریر کریں۔

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

سوکس

جماعت نم

(سیکنڈری)

وقت : 20

(معروضی)

نمبر : 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر کٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	1969ء میں پاکستان میں حکومت سنبھالی۔	جنرل محمد ایوب خان	جنرل محمد یحییٰ خان	جنرل یحییٰ خان	جنرل مشرف
2	وزیر اعظم نواز شریف کے دور میں چاغی (بلوچستان) میں ایٹمی دھماکے کیے گئے۔	08 مئی 1993	20 مئی 1997ء	28 مئی 1998ء	06 اگست 1999ء
3	ریاست کے اقتصادی نظام کو چلانے کے لیے ضروری ہے۔	ٹیکس	انتخابات	تعلیم	سیاسی تربیت
4	ریاست الاسکا کو روس نے فروخت کیا۔	برطانیہ کو	فرانس کو	جرمنی کو	امریکہ کو
5	2015-16 کے بجٹ میں دفاع کے لئے سات کھرب 80 ارب روپے مختص کیے ہیں۔ یہ رقم کل بجٹ کا فیصد ہے	تقریباً 8 فیصد	تقریباً 11 فیصد	تقریباً 16 فیصد	تقریباً 18 فیصد
6	ہی۔ آئی۔ اے کا قیام عمل میں آیا۔	1950ء میں	1953ء میں	1955ء میں	1958ء میں
7	غصے کی شدت کے درجے یا حالتیں ہیں۔	دو	تین	چار	پانچ
8	تنازعہ کے حل کے لئے ایسا طریقہ کار جس میں ایک کمیشن مقرر کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔	جرگہ	عدالت	پنچائیت	مصالحت
9	دنیا کو گولمیں دلچ بنا دیا ہے۔	انٹرنیٹ نے	ریڈیو نے	ٹی۔وی نے	اخبار نے
10	2005ء میں آزاد کشمیر اور خیبر پختونخوا میں آنے والے زلزلے کی شدت تھی۔	6.6 ریکٹر سکیل	6.9 ریکٹر سکیل	7.6 ریکٹر سکیل	7.8 ریکٹر سکیل
11	1979ء میں روس نے جس ملک پر حملہ کیا۔	قازقستان	ترکمانستان	افغانستان	آذربائیجان
12	انجمن حمایت اسلام، انجمن انسانی حقوق، ایڈمیٹرسٹ، بلال احمد، عورت فاؤنڈیشن اور رول پروگرام وغیرہ ہیں۔	منظم گروہ	رضاکار	سرکاری تنظیم	غیر سرکاری تنظیمیں
13	پاکستان کے کل رقبہ میں جنگلات کا حصہ ہے۔	20 فیصد	15 فیصد	10 فیصد	5 فیصد
14	استعمال ایک معروف ایجنٹ ہے جس کا استعمال سب سے پہلے ہوا۔	امریکہ میں	سوڈن میں	برازیل میں	فرانس میں
15	سکول کونسل کے انتخابات ہوتے ہیں۔	ایک سال بعد	دو سال بعد	تین سال بعد	چار سال بعد

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

سوکس

جماعت نهم

(سیکنڈری)

وقت : 2:10 گھنٹہ

(انشائیہ)

نمبر : 60

(حصہ اول)

(12 = 6 x 2)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	بالواسطہ اور بلاواسطہ جمہوریت کا فرق بیان کریں۔	(ii)	ریاست کی تعریف کریں۔
(iii)	ووٹ ڈالنے کے دو فوائد تحریر کریں۔	(iv)	آزاد اور شفاف انتخابات کی اہمیت پر دو نکات تحریر کیجئے۔
(v)	جمہوریت کی تعریف کریں۔	(vi)	ٹی۔ ایچ۔ گرین کی بیان کردہ حقوق کی تعریف کریں؟
(vii)	غیر حقیقی شہری سے کیا مراد ہے؟	(viii)	اقوام متحدہ نے انسانی حقوق کا عالمی چارٹر کب اور کہاں منظور کیا۔
(ix)	ضبط نفس سے کیا مراد ہے؟		

(12 = 6 x 2)

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	معاشی ترقی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔	(ii)	قومی بجٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii)	خام ملکی پیداوار GDP کی تعریف تحریر کریں؟	(iv)	تنازعہ سے کیا مراد ہے؟
(v)	غصہ کی تعریف کریں۔	(vi)	تنازعہ میں ثالث کا کردار تحریر کریں۔
(vii)	پریس کی تعریف کریں۔	(viii)	حقائق اور رائے میں فرق کریں؟
(ix)	علم پر مبنی انکواری سے کیا مراد ہے؟		

(12 = 6 x 2)

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	میڈیا کی دو اقسام لکھیں۔	(ii)	سول سوسائٹی کی تعریف کریں۔
(iii)	رضا کار کا مفہوم بیان کریں۔	(iv)	غیر سرکاری تنظیم (NGO) سے کیا مراد ہے؟
(v)	Rs-4 سے کیا ہیں؟	(vi)	ماحول کی تعریف کریں؟
(vii)	ماحول کا بطور راہدہ استعمال لکھیں؟	(viii)	انتخابی مہم سے کیا مراد ہے؟
(ix)	سکول انتظامیہ اور طلبہ کے مابین بہترین رابطہ کیسے ممکن ہے؟		

(حصہ دوم)

(24 = 3 x 8)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔

(08)

5- علم شہریت کی تعریف اور اس کی اہمیت واضح کریں۔

(08)

6- شہریوں کے قانونی فرائض بیان کریں۔

(08)

7- غصے پر قابو پانے کے طریقوں کا جائزہ لیں؟

(08)

8- میڈیا کے متوازن کردار کے لیے قواعد و ضوابط کی ضرورت بیان کیجئے۔

(08)

9- سکول کونسل کے ممبران کے تجربات کو ایک رپورٹ کی شکل میں لکھیں۔

(ختم شد)



Q:2. Write short answers of any five parts from the followings. (5x2=10)

ii	ماکیو لرفارمولہ اور امپیئرککل فارمولہ میں کیا فرق ہے؟ Differentiate between molecular formula and empirical formula.	i	دھات کی تعریف کریں۔ ایک مثال بھی دیں۔ Define Metals. Give an example also.
iv	آکٹو پلس کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔ What is isotopes? Give an example.	iii	ایٹمک ماس یونٹ کیا ہے؟ ہمیں اس یونٹ کی ضرورت کیوں ہے؟ What is atomic mass unit? Why do we need this unit?
vi	تھامسن کے ایٹمی ماڈل کی تعریف کریں۔ Define Thomson's Model of atom.	v	ریڈیو ایکٹیو کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by radioactive carbon dating?
viii	الیکٹرونگیٹیویٹی اور الیکٹران آفینٹیٹی میں کیا فرق ہے؟ How does electronegativity differ from electron affinity?	vii	شیلڈنگ ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ What is shielding effect?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

Q:3. Write short answers of any five parts from the followings. (5x2=10)

ii	ڈبل کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ Define double covalent Bond. Give an example.	i	آکٹٹ رول سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Octet Rule?
iv	ایڈہسوز سے کیا مراد ہے؟ What are adhesives?	iii	ڈائپول-ڈائپول فورسز کی دو خصوصیات لکھیں۔ Write two properties of dipole-dipole Forces.
vi	بہر و پیٹ سے کیا مراد ہے؟ What is Allotropy?	v	ٹراوش اور داب پذیری میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between Effusion and Compressibility.
viii	امارفس ٹھوس اشیاء کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔ Define Amorphous solids. Give two examples also.	vii	چارلس لاء سے کیا مراد ہے؟ What is Charles law?

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

Q:4. Write short answers of any five parts from the followings. (5x2=10)

ii	حل پذیری پر درجہ حرارت کا اثر تحریر کریں۔ Write effect of Temperature on solubility.	i	گیس میں گیس کے مالکیول کی چار مثالیں دیں۔ Give four examples of solution of a gas in a gas.
iv	گیلوانک سیلز کو ولٹائک سیلز بھی کیوں کہا جاتا ہے؟ Why Galvanic cells are also called as voltaic cells?	iii	آکسڈائزنگ ایجنٹ اور ریڈیوسنگ ایجنٹ میں کیا فرق ہے؟ Differentiate between Oxidising Agent and Reducing Agent.
vi	سالت برج کا کیا فنکشن ہے؟ What is function of salt bridge?	v	برقی ملح کاری سے کیا مراد ہے؟ What is electroplating?
viii	دھاتیں الیکٹرو پوزٹیو ہوتی ہیں۔ کیوں؟ Metals are electropositive. Why?	vii	سڈیم کے دو استعمالات تحریر کریں۔ Write down two uses of Sodium.

(Section-II)

(حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (9x2)=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

(05)	A) Write down five differences between a compound and a mixture. B) What are the general features of the long form of the periodic table.	(04)	5 (الف) مرکب اور آمیزہ میں پانچ فرق بیان کریں۔ (ب) دوری جدول کی لانگ فارم کی خصوصیات لکھیں۔
(05)	A) Define covalent bond. Write a note on polarity in covalent bond. B) Compare the crystal structures and properties of diamond and graphite.	(04)	6 (الف) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں۔ کوویلنٹ بانڈ میں پولیریٹی پر نوٹ لکھیں۔ (ب) ہیرے اور گریفائٹ کی قلمی ساختوں اور خصوصیات کا موازنہ کریں۔
(05)	A) Write down types of solutions with examples. B) Define an electrolyte. Explain the strong and weak electrolyte with examples.	(04)	7 (الف) محلولات کی اقسام مثالوں کے ساتھ لکھیں۔ (ب) الیکٹرو لائٹ کی تعریف کریں۔ طاقتور اور کمزور الیکٹرو لائٹ کی وضاحت مثالوں سے کریں۔



سکینڈری پارٹ - I (9th) وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

## ماڈل پیپر جنرل سائنس (حصہ معروضی) برائے سیشن 18-2016 وما بعد

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	بابائے کیمیا کہا جاتا ہے	جابر بن حیان	محمد بن زکریا الرازی	ابن الہشیم	البیرونی
2	زمین کی سائنس کہلاتی ہے	طبیعیات	فلکیات	حیاتیات	ارضیات
3	نائیلوں بنانے والے پولی مر ہیں	پولی ایسٹر	پولی ایٹھر	پولی ایستھائلین	پولی ایمائیڈز
4	کھلے ماحول میں رکھنے سے زنگ آلود ہو جاتا ہے	لوہا	سیسہ	ایلو مینیم	تابنا
5	ہوا میں سب سے زیادہ پائی جانے والی گیس ہے	آکسیجن	ہائیڈروجن	نائٹروجن	ہیلیم
6	مچھر سے پھیلنے والی بیماری ہے	پولیو	ملیریا	ایڈز	خسرہ
7	اوسطاً ایک سگریٹ پینے سے زندگی کا دورانیہ کم ہوتا ہے	11 منٹ	13 منٹ	15 منٹ	17 منٹ
8	ہپاٹائٹس سے نقصان پہنچتا ہے	معدے کو	پھیپھڑوں کو	گردوں کو	جگر کو
9	دماغ کی کارڈرڈگی ماپنے کا آلہ ہے	ای سی جی	سی ٹی سکین	ای ای جی	ایم آر آئی
10	لیوکوسائٹ کا دوسرا نام ہے	سرخ خلیے	پلازما	پلیٹ لٹس	سفید خلیے
11	آبادی کے مطالعہ کو کہتے ہیں	سوشیالوجی	بائیوگرافی	ڈیموگرافی	بیالوجی
12	ملکی ترقی کا انحصار ہے	زیادہ صنعتوں کی موجودگی پر	زیادہ درخت لگانے پر	بہتر انسانی ڈھانچے پر	آبادی پر موثر کنٹرول
13	سورج سے حاصل ہونے والی توانائی کو کہتے ہیں	شمسی توانائی	ٹائیڈل توانائی	نیوکلیائی توانائی	جیوتھرمل توانائی
14	غازی بروٹھا ہائیڈرو پاور پراجیکٹ کی پیداواری صلاحیت ہے	450 میگا واٹ	1450 میگا واٹ	2450 میگا واٹ	3450 میگا واٹ
15	قدرتی گیس بنیادی طور پر مشتمل ہوتی ہے	کاربن ڈائی آکسائیڈ	میٹھین	آکسیجن	ہائیڈروجن

ماڈل پیپر کیمسٹری حصہ معروضی نیوسکیم تعلیمی سیشن (2016-18) وما بعد

سکینڈری جماعت نہم پارٹ-1

وقت : 15 منٹ کل نمبر : 12

1. ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں۔ درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پینسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

نمبر شمار	سوالات	جوابات
		ا ب ج د
1	اس کا تعلق اشیاء میں اجزاء کی شناخت اور مقدار کا اندازہ لگانے سے ہے۔	بائیو کیمسٹری نیوکلیئر کیمسٹری اینالائٹیکل کیمسٹری فزیکل کیمسٹری
2	وہ شے جو بلحاظ ماس دو یا دو سے زائد عناصر کی ایک مخصوص نسبت کے ساتھ کیمیائی طور پر ملنے سے وجود میں آتی ہے کہلاتی ہے۔	آئیزہ کمپاؤنڈ عنصر دھات
3	دوسرے پیریڈ میں عناصر کی تعداد ہوتی ہے۔	8 2 18 6
4	ڈیوٹریم کو تیاری میں استعمال کیا جاتا ہے۔	سافٹ واٹر سخت پانی پانی بھاری پانی
5	سوڈیم کا ایٹامک ریڈیس ہے۔	152 227 186 270
6	درج ذیل میں سے کس مالیکول میں کوآرڈی نیٹ کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے۔	NaOH NH <sub>4</sub> Cl KCl HBr
7	مانع کی سطح سے مالیکولز کے از خود نکل جانے کا عمل کہلاتا ہے۔	عمل تبخیر بخاراتی دباؤ دب پذیری پریشر
8	درج ذیل میں سے کس لاء سے گیس کی جسامت اور درجہ حرارت کے درمیان تعلق کو بیان کیا جاسکتا ہے۔	بوائلز لاء چارلس لاء گراہمز لاء آف ڈیفیوژن ڈالٹن لاء
9	کولائڈل سلیوشن کو کہا جاتا ہے۔	انتہائی سیر شدہ محلول سول سپینشن ٹروسلوشن
10	کس سیل میں برقی توانائی، کیمیائی توانائی میں تبدیل ہوتی ہے۔	الیکٹرو لائٹک سیل گیلوانک سیل ڈینیل سیل نیلن سیل
11	درج ذیل میں سے کس مالیکول میں آکسیجن کا آکسیدیشن نمبر +2 ہے۔	Na <sub>2</sub> O F <sub>2</sub> O Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> O
12	کوئی دھات کمرے کے درجہ حرارت پر مانع حالت میں پائی جاتی ہے۔	پارہ سوڈیم پوناشیم مگنیشیم

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و مابعد



کل نمبر: 60

وقت: 2:10 گھنٹے

سیکنڈری (پارٹ-1) جماعت نهم

جنرل سائنس

(حصہ انشائیہ)

(حصہ اول)

6x2=12

2- نوٹ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

ii	تجزیہ سے کیا مراد ہے؟
iv	عبدالملک اسمعی کی دو کتابوں کے نام لکھیں
vi	ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
viii	کیسائی تبدیلی کیا ہوتی ہے؟

i	سائنس کی تعریف لکھیں
iii	لیزر ٹیکنالوجی کے دو استعمالات لکھیں
v	آزاد حالت میں کاربن کی دو صورتوں کے نام لکھیں
vii	کھاد کے دو مضر اثرات لکھیں

6x2=12

3- نوٹ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

ii	تمباکو نوشی کے دو خطرناک اثرات بیان کیجیے
iv	ہیموگلوبن کا جسم میں کیا کردار ہے؟
vi	ہیضہ سے بچاؤ کے دو طریقے لکھیں
viii	ملیریا کی دو بڑی علامات لکھیں

i	متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
iii	پلازما کے دو کام لکھیں
v	انہیسا بیماری کے لاحق ہونے کی دو وجوہات لکھیں
vii	وائرس سے پھیلنے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں
ix	نیند ہماری صحت کے لیے کیوں ضروری ہے؟

6x2=12

4- نوٹ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

ii	آبادنگاری (Demography) کی تعریف لکھیں
iv	جنگلات کے خاتمے کے دو منفی اثرات لکھیں
vi	فاسل فیول کیا ہوتے ہیں؟
viii	توانائی کو بچانے کے دو طریقے لکھیں

i	مردم شماری سے کیا مراد ہے؟
iii	حد برداشت (Carrying Capacity) سے کیا مراد ہے؟
v	پائیداری ترقی سے کیا مراد ہے؟
vii	کونکے کے دو استعمالات لکھیں
ix	نیوکلیائی توانائی سے پیدا ہونے والے دو خطرات لکھیں

(حصہ دوم)

8x3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے

(2+2)

5- دو مسلمان سائنس دانوں کی خدمات تفصیل سے لکھیں۔ (ب)

(04)

طبعی سائنس کیا ہے، طبعی سائنس کی تین شاخیں تفصیل سے تحریر کریں (ب)

(04)

6- آکسیجن زندگی کے لیے کیوں اہم ہے؟ (ب)

(04)

کیسائی مصنوعات کے ہماری زندگی اور ماحول پر اثرات تحریر کریں۔ (ب)

(04)

7- نیند اور آرام انسانی صحت کے لیے کیوں ضروری ہیں (ب)

(04)

جراثیم کے پھیلاؤ کے چار طریقے تفصیل سے لکھیں (ب)

(04)

8- آبادی میں اضافے کی چار وجوہات تفصیل سے لکھیں (ب)

(04)

کثرت آبادی کے پائیدار ترقی پر کس طرح کے خطرات لاحق ہیں۔ مفصل تحریر کریں (ب)

(04)

9- خام تیل سے کیا مراد ہے نیز اس کے استعمالات بھی تحریر کیجیے (ب)

(04)

تھرمل آلودگی سے بچنے کی چار تدابیر لکھیں (ب)

(ختم شد)

# ماڈل پیپر سیشن 18-2016 وما بعد

ماڈل پیپر بیالوجی (معروضی)

جماعت: نہم (9)

سکینٹری

پارٹ: 1

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

Paper code .....

(Note) Each question has four possible answers A,B,C and D. Tick (✓) the correct answer. Overwriting, Cutting, using lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

(نوٹ) ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دئیے گئے ہیں۔ درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ کاٹ کر/مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions	S. No
ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	نائٹروجن Nitrogen	کاربن Carbon	ایلیمنٹ جو جاندار کے جسم کا 3% حصہ بناتا ہے The element makes 3% of the total mass of living organism is	1
لیپڈز Lipids	پروٹین Protein	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	فٹس Fats	گیسٹرک جوس ڈائی جیسٹ کرتا ہے۔ Gastric juice digests.	2
کیولکس مچھر Culex mosquito	مکھی Fly	ایڈیز مچھر Aedes mosquito	اینوفیلز مچھر Anopheles mosquito	چڑیا میں ملیریا کی منتقلی کا ذمہ دار ہے۔ It is responsible for the transmission of malaria in sparrow is	3
مارگو لیس Margulis	ارسطو Aristotle	رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker	ارنسٹ ہیکل Ernst Haeckel	تیسرا کنگڈم سسٹم کس نے تجویز کیا؟ Who proposed a third kingdom system?	4
فوٹو گراف Photograph	مائیکرو گراف Micro graph	کارڈیو گراف Cardio graph	ٹونو گراف Tonograph	فوٹو گراف جو مائیکرو سکوپ سے لیا جاتا ہے کہلاتا ہے۔ The photograph taken by microscope is called	5
1909	1908	1907	1906	گالگی کو فزیالوجی اور میڈیسن کا نوبل پرائز کب دیا گیا؟ When Golgi was given Nobel Prize in physiology and medicines?	6
اینافیز Anaphase	میٹافیز Metaphase	پروفیز I Prophase I	پروفیز Prophase	کراسنگ اوور ہوتی ہے۔ Crossing over occur in	7
بڑی آنت میں Large intestine	چھوٹی آنت میں Small intestine	معدہ میں Stomach	منہ میں Mouth	پپسین انزائم کام کرتا ہے۔ Pepsin enzyme works in	8
1932	1931	1930	1929	کارل لومین نے ATP دریافت کیا۔ Karl Lohmann discovered ATP	9
سٹارچ Starch	سیلولوز Cellulose	لیپڈ Lipid	پروٹین Protein	ڈائٹری فائبر کا بڑا جزو کون سا ہے۔ Which of these is the main component of dietary fiber?	10
بڑی آنت Large intestine	چھوٹی آنت Small intestine	معدہ Stomach	ایسوفیجس Esophagus	ولانی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Where are villi found?	11
فلوئم Phloem	ڈائیلیم Xylem	گارڈ سیلز Guard cells	میزوفیل Mesophyll	ٹرانسپائریشن کو کنٹرول کرتے ہیں۔ The transpiration is regulated by	12

(ختم شد)