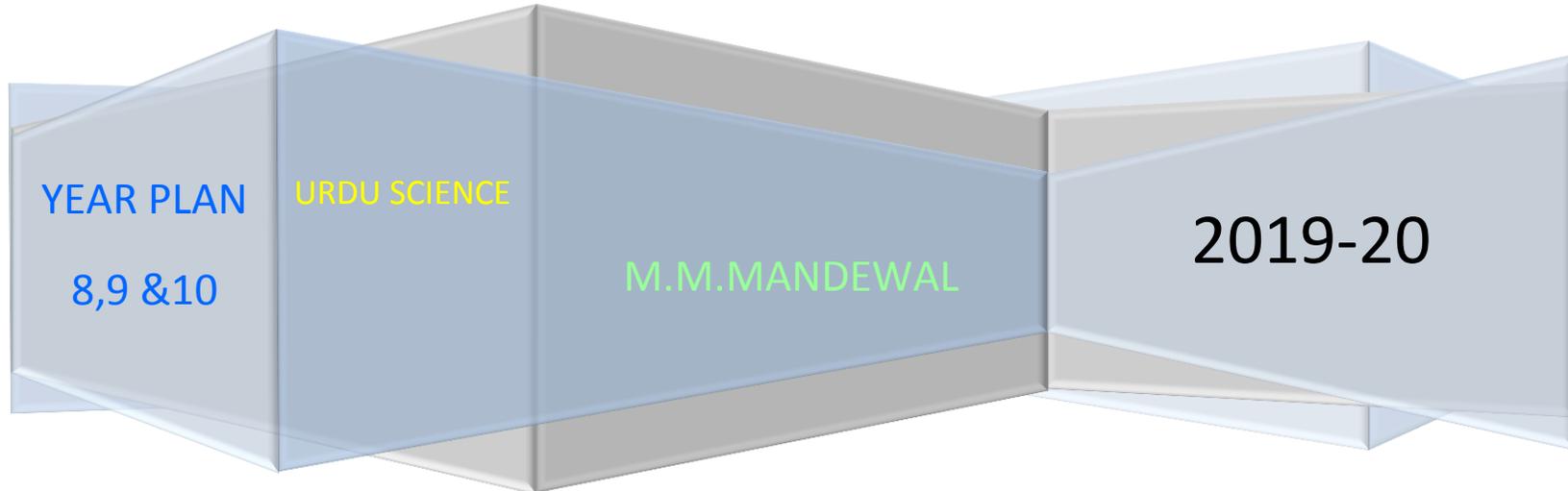


# T.E.M.URDU SCIENCE GROUP

## سائنس کا سالانہ تدریسی منصوبہ

### SCIENCE ANNUAL LESSON PLAN

#### YEAR PLAN SCIENCE URDU 8,9&10



T.E.M.URDU SCIENCE GROUP				8 ನೇ वर्ग वैश्विक पाठ्य होंडके		مضمون : سائنس		2019-20
دستخط میر مدرس	دستخط مدرس	اسباق کی نامکمل کے اسباب	مضمون کی تکمیل مکمل / نامکمل	وقتے	تدریسی نقاط	اسباق	مضمون	ماہنہ / وقتے
				20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revision</li> <li>• Bridge Course</li> <li>• Remedial Teaching</li> </ul> ☆- سالانہ منصوبہ بندی کی تیاری			May/June 3+24
				04	☆- قدرتی وسائل کی تعریف، مفہوم اور اہمیت۔ ☆- تجدیدی وسائل اور غیر تجدیدی وسائل۔ ☆- پانی۔ ☆- مٹی، جنگلات، جنگلاتی زندگی۔ ☆- رکازی انیدھن اور معدنی وسائل۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں	یونٹ: 1 قدرتی وسائل	علم حیاتات Biology	June/24
				05	☆- زمین۔ بحیثیت ایک منفرد سیارہ۔ ☆- حیاتی کرہ کا تصور۔ ☆- ماحولیاتی سائنس ☆- جانداروں کی تنظیم کے مراحل ☆- موحولی نظام کے اقسام۔ ☆- ماحولی نظام کے اجزاء ☆- ماحولی نظام میں توانائی کا بہاؤ۔ ☆- غذائی زنجیر اور مثال ☆- ماحولیاتی اہرام، حیاتی تکبیر ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 2 ہمارے ماحول کا مطالعہ	علم حیاتات Biology	JUNE/ JULY/04+27

			06	<p>☆ ذرہ کا تصور</p> <p>☆ جان ڈالٹن، مفروضات۔</p> <p>☆ بنیادی ذرات۔</p> <p>☆ بے بے تھامسن کا تجربہ۔</p> <p>☆ جوہر میں مثبت برقی مورچہ کی موجودگی</p> <p>☆ روٹھرفورڈ کا تجربہ، بوہر کا جوہری نظریہ</p> <p>☆ جوہری عدد۔ جوہری کمیت، آکسو ٹوپ۔</p> <p>☆ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	<p>یونٹ: 3</p> <p>جوہر کی ساخت</p>	<p>علم کیمیا</p> <p>Chemistry</p>	JULY/27
			08	<p>☆ جوہر کمیت۔ جوہری کمیتی اکائی</p> <p>☆ عناصر کی اضافی جوہری کمیت۔</p> <p>☆ اضافی سالمی کمیت۔</p> <p>☆ گرام۔ جوہری کمیت۔</p> <p>☆ گرام۔ سالمی کمیت۔</p> <p>☆ مول کا نظریہ۔</p> <p>☆ اوگاڈور عدد، عنصر کی گرفت۔</p> <p>☆ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	<p>یونٹ: 4</p> <p>جوہر۔ مزید کچھ اور</p>	<p>علم کیمیا</p> <p>Chemistry</p>	JULY/27
			06	<p>☆ حرکت ایک اضافی ہے۔</p> <p>☆ فاصلہ اور نقل مکان۔</p> <p>☆ مسائل کا حل کرنا۔</p> <p>☆ چال اور رفتار۔</p> <p>☆ حرکت کی مساواتیں۔</p> <p>☆ حرکت، رفتار اور اسراع کا ترمیمی اظہار</p> <p>☆ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	<p>یونٹ: 8</p> <p>حرکت</p>	<p>علم طبیعیات</p> <p>Physics</p>	July/27

## FA-1 TEST

				06	<p>☆ یکساں حرکت اور غیر یکساں حرکت۔</p> <p>☆ قوت کے اثرات۔</p> <p>☆ قوت رگڑ</p> <p>☆ گیلیلیو کے کارنامے۔</p> <p>☆ نیوٹن کے کلیات حرکت</p> <p>☆ جمود</p> <p>☆ نیوٹن کا پہلا کلیہ۔</p> <p>☆ نیوٹن کا دوسرا کلیہ۔</p> <p>☆ تحفظ معیار حرکت کلیہ۔</p> <p>☆ نیوٹن کا تیسرا کلیہ۔</p>	<p>یونٹ: 9</p> <p>قوت اور نیوٹن کے کلیات حرکت۔</p>	<p>علم طبیعیات</p> <p>Physics</p>	August / 26
				06	<p>☆ خلیہ کی دریافت۔</p> <p>☆ رابرٹ ہوک</p> <p>☆ خلوی نظریہ</p> <p>☆ خوردبین کی بناوٹ اور افعال</p> <p>☆ نباتاتی اور حیوانی خلیہ میں فرق۔</p> <p>☆ نفوذ پذیری۔</p> <p>☆ عمل تداخل۔</p> <p>☆ حیونسے۔ جھلی دار اور غیر جھلی دار۔</p> <p>☆ مرکزہ</p> <p>☆ مرکزہ کی بناوٹ اور افعال</p> <p>☆ چند جانداروں میں کروموزوم کی تعداد</p> <p>☆ مشق اور درسی سرگرمیاں</p>	<p>یونٹ: 5</p> <p>خلیات کا مطالعہ</p>	<p>علم حیاتیات</p> <p>Biology</p>	Aug/ 26

				06	<p>☆- قوت / کام / کام کی اکائی۔</p> <p>☆- توانائی بالقوة۔ / مثالیں۔</p> <p>☆- توانائی بالحرکت، جسم کی کمیت کے مابین تعلق۔</p> <p>☆- توانائی کی اکائی۔</p> <p>☆- توانائی بالقوة</p> <p>☆- جسم کی کمیت، انچائی اور توانائی بالقوة کے مابین تعلق۔</p> <p>☆- تبدیلی توانائی۔</p> <p>☆- تحفظ توانائی کا کلیہ۔</p> <p>☆- توانائی کے استعمالات۔</p> <p>☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	<p>یونٹ: 10</p> <p>توانائی اور اسکی شکلیں</p>	<p>علم طبیعیات</p> <p>Physics</p>	Aug/26
				07	<p>☆- جانداروں کی درجہ بندی، جانداروں کی درجہ بندی کی اہمیت</p> <p>☆- جانداروں کی درجہ بندی میں قدیم سائنسدان کے عطیات۔</p> <p>☆- درجہ بندی کے درجات۔</p> <p>☆- دواسمی نامزدگی</p> <p>☆- انسان کا منظم مقام۔</p> <p>☆- درجہ بندی کے نظام۔</p> <p>☆- تین عالم درجہ بندی۔</p> <p>☆- چار عالم کی درجہ بندی</p> <p>☆- پانچ عالم کی درجہ بندی۔</p> <p>☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	<p>یونٹ: 6</p> <p>جانداروں کی درجہ بندی</p>	<p>علم حیاتیات</p> <p>Biology</p>	Aug/26
				6	<p>☆- خوردبینی جاندار کے اقسام۔</p>	<p>یونٹ: 7</p>	<p>علم حیاتیات</p>	Aug/ Sep/26/

					<p>☆۔ پاپیئر / رابرٹ کوچ</p> <p>☆۔ بیکٹریا، اقسام اور بناوٹ۔</p> <p>☆۔ وائرس، مثالیں۔ بیکٹیر پونج</p> <p>☆۔ پروٹوزوا / امیبا</p> <p>☆۔ الگائی۔ فنجی</p> <p>☆۔ خوردبینی جانداروں سے پیدا ہونے والے چند عام انسانی امراض۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	خوردبینی جانداروں کی دنیا۔	Biology	22
			10	<p>☆۔ کیمیائی تعاملات اور انکے قسمیں۔</p> <p>☆۔ کیمیائی اور طبعی تبدیلیاں۔</p> <p>☆۔ کیمیائی مساواتیں۔</p> <p>☆۔ کیفیتی اور کمی</p> <p>☆۔ کیمیائی تعاملات کی قسمیں۔</p> <p>☆۔ کیمیائی اتحاد / کیمیائی تحلیل</p> <p>☆۔ کیمیائی ہٹاؤ / دوہری تحلیل</p> <p>☆۔ عمل تکسید اور عمل تخفیف</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	یونٹ: 11 کیمیائی تعاملات اور انکی اقسام	علم کیمیا Chemistry	Sep/ 22	
FA-2 TEST								
<b>Summative Assessment (SA-1) Examination</b>								
			10	<p>☆۔ کلورین کی تیاری، خصوصیات اور استعمالات۔</p> <p>☆۔ سلفر ڈائی آکسائیڈ کی تیاری، خصوصیات اور استعمالات۔</p> <p>☆۔ سوڈیم بائی کاربونیٹ، تیاری اور استعمالات۔</p> <p>☆۔ صابن اور ڈیٹرجنٹ۔</p>	یونٹ: 12 ہماری روزمرہ زندگی میں کیمیائی اشیاء	علم کیمیا Chemistry	Oct/ Nov 11/25	

					☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔			
			08	☆- پانی کی صفائی ☆- پانی کی کیمیائی خصوصیات۔ ☆- دھاتوں پر پانی کا اثر ☆- غیر دھاتوں پر بھاپ کا عمل ☆- آبی گیس اور استعمال۔ ☆- دھاتی آکسائیڈ پر پانی کا عمل ☆- غیر دھاتی آکسائیڈ پر پانی کا عمل ☆- ہلکا اور سخت پانی ☆- پانی کی سختی کو دور کرنے کے مراحل۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 13 پانی	علم کیمیاء Chemistry	Nov/ 25	
			08	☆- آواز کی شکل توانائی۔ ☆ آواز کے افعال / آواز کی تخلیق ☆- آواز کی فطرت ☆- آواز کی شاعت ☆- طولی موج۔ تعدد / حیط ارتعاش ☆- آواز کی رفتار، گونج ☆- شور اور اسکے خطرات۔ مشق اور درسی سرگرمیاں	یونٹ: 14 آوازوں کی دُنیا	علم طبیعیات Physics	Nov/25	
			08	☆- درجہ حرارت یا تپش میں فرق ☆- حرارت کے اثرات ☆- ٹھوس اشیاء کے پھیلاؤ سے درپیش مسائل، پانی کا خلاف معمول پھیلاؤ۔	یونٹ: 15 حرارت	علم طبیعیات Physics	Nov/25	

				<p>☆۔ معمل تپش پیماء / طبعی تپش پیماء</p> <p>☆۔ درجہ حرارت کے پیمانوں کا موازنہ۔</p> <p>☆۔ پانی کا نقطہ اُبال / نقطہ پھیلاؤ</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>			
			08	<p>☆۔ مادے کی حالتیں۔ ٹھوس، مائع اور گیس میں فرق۔</p> <p>☆۔ آمیزہ، آمیزہ کے خصوصیات، آمیزے کے اقسام۔</p> <p>☆۔ محلول، تعلق اور لسونت محلول</p> <p>☆۔ برومین حرکت۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	یونٹ: 16 مادے کی حالتیں	علم کیمیا Chemistry	Nov/Dec25 /25
			10	<p>☆۔ روشنی۔ انعکاس</p> <p>☆۔ باقاعدہ انعکاس اور بے قاعدہ انعکاس۔</p> <p>☆۔ انعکاس کے قوانین۔ روشنی کی گونج یا مرکب انعکاس۔</p> <p>☆۔ محدب اور مقعر آئینہ میں خیال حاصل کرنا۔</p> <p>☆۔ روشنی کا انعطاف۔</p> <p>☆۔ داخلی کُلیا انعکاس۔</p> <p>☆۔ داخلی کُلی انعکاس کے اثرات۔</p> <p>☆۔ روشنی کا انتشار</p> <p>☆۔ بصری ریشہ۔</p> <p>☆۔ شفاف کرومی واسطہ سے انعکاس۔</p> <p>☆۔ عدسے۔</p> <p>☆۔ انتشار نور</p> <p>☆۔ ست رنگی پٹی کی تخلیق</p>	☆۔ یونٹ: 17 ہماری رنگین دُنیا	علم طبیعیات Physics	Dec/ 25

☆- مشق اور درسی سرگرمیاں								
FA-3 TEST								
				10	☆- غذا کی اہمیت۔ ☆- غذا کے افعال ☆- غذا کے اجزاء ☆- توانائی بخش غذا ☆- کاربوہائیڈریٹ، لپڈس، پروٹین، وٹامین معدنیات اور اسکے افعال۔ ☆- ریٹے دار اشیاء کے ذرائع اور افعال ☆- ہمارے جسم میں پانی کے استعمالات ☆- غذا کے اہم اجزاء کی جانچ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 18 غذا اور اس کے اجزاء	علم حیاتیات Biology	Jan / 26
				12	☆- عمل تغذیہ۔ شعاعی ترکیب ☆- کلوروپلاسٹ کی بناوٹ۔ ☆- کیمیائی تعامل۔ تاریک تعامل۔ ☆- کرم خور پودے۔ ☆- اپی فائٹس / غیر کفیل تغذیہ ☆- حیوانات میں تغذیہ۔ ایما میں تغذیہ / جھنگر میں تغذیہ۔ ☆- انسان میں تغذیہ / عمل ہاضمہ ☆- تنفس، ہوا باہش، غیر ہوا باہش تنفس۔ ☆- انسان میں پھیپھڑ کی بناوٹ اور افعال۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 19 حیاتی افعال	علم حیاتیات Biology	Jan/26
				04	☆- حیوانات اور نباتات میں عمل تولید کے اقسام۔	یونٹ: 20	علم حیاتیات	Jan/26

					☆۔ مثالی پھول کی ساخت۔ بناوٹ۔ ☆۔ عمل زیرگی۔ زیرگی کے اقسام ☆۔ زانگوٹ اور نشوونما۔ ☆۔ بیجوں کی ملیٹس۔ ☆۔ مشق اور دیگر درسی سرگرمیاں۔	اعلیٰ نباتات میں عمل تولید	Biology	
			08	☆۔ زراعت، اچھی پیداوار اور حاصل کرنے کے لئے ضروری نقاط۔ ☆۔ زراعت میں مٹی کی اہمیت / دیکھ بھال ☆۔ فصلی گردبیش / مخلوط فصل اور مرکب فصل۔ ☆۔ مٹی کی دیکھ بھال میں نامیاتی کھادوں کا رول۔ ☆۔ کھاد کی تیاری۔ ☆۔ کیمیائی کھاد / کیمیائی کھاد کے مسائل۔ ☆۔ پانی کی دیکھ بھال۔ آب پاشی۔ آب پاشی کے طریقے۔ ☆۔ ہندوستان میں سبز انقلاب۔ ☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 21 ☆۔ غذائی پیداوار، مٹی اور پانی، دیکھ بھال	علم حیاتیات Biology	Feb/25	
			7	☆۔ زندگی کا ارتقاء۔ ☆۔ زمین پر زندگی کا آغاز کے لئے ضروری امور۔ ☆۔ زندگی کا ارتقاء / لیبارک کا نظریہ۔ ☆۔ نیوڈارونزم۔ ☆۔ چارلس ڈاروین کا قانون اور کشکش۔ ☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 22 زندگی کا ارتقاء	علم حیاتیات Biology	Feb/25	
			10	☆۔ نظام شمسی۔ مرکز الارض نظام، شمسی المرکز نظام۔ نمو نہ۔	یونٹ: 23 زمین سے پرے	علم طبیعیات Physics	March/ 20	

					☆۔ سیارے۔ عطارد، زہرہ، زمین، چاند، مریخ ☆۔ ذیلی سیارچے اور شہابیہ۔ ☆۔ اسدی بوچھاڑ۔ ☆۔ مشتری، زحل، یورانس اور نیپچون۔ ☆۔ دم دار سیارے۔ ☆۔ مصنوعی سیارے، ستارے۔ ☆۔ آسمان شب میں ستاروں کے نمونی جات۔ ☆۔ منطقۃ البروج۔ ☆۔ مشق اور دیگر درسی سرگرمیاں۔		
FA-4 TEST			Revision SA-2 Examination & Evaluation				Mrch/20

T.E.M.URDU SCIENCE GROUP				9 ನೇ वर्ग वैज्ञानिक पठ्यक्रम		مضمون : سائنس		2019-20
دستخط میر مدرس	دستخط مدرس	اسباق کی تکمیل کے اسباب	مضمون کی تکمیل مکمل/ناکمل	وقفے	تدریسی نقاط	اسباق	مضمون	ماہ/وقفے
				20	Revision-اعادہ-☆ Bridge Course سالانہ مجھوبہ بندی کی تیاری			May/June 3+24
				07	☆- مادہ کی طبعی خاصیت۔ ☆- مادے کے ذرات کی خصوصیت۔ ☆- مادے کی حالتیں۔ ☆- درجہ حرارت میں تبدیلی کا اثر۔ ☆- دباؤ میں تبدیلی کا اثر۔ ☆- تنخیر۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں	یونٹ:- 1 ہمارے گرد و پیش میں مادہ	علم کیمیاء Chemistry	June/24
				10	☆- آمیزہ کی تعریف اور اقسام ☆- محلول کی تعریف اور خصوصیات ☆- معلقہ، لسنستی محلول کی خصوصیات۔ ☆- آمیزہ کے اجزاء کی علیحدگی۔ ☆- غیر خالص نمونے سے خالص کا پرسلفٹ ہم کیسے حاصل کریں۔ ☆- عنصر اور مرکب۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 2 کیا ہمارے اطراف مادہ خالص ہے۔	علم کیمیائی Chemistry	July/27

				04	☆-خلیہ :- بناوٹ اور اقسام ☆-خلیہ عضوے اور انکے افعال۔ ☆-نباتی اور حیوانی خلیہ کی اشکال۔ ☆-مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ:5 زندگی کی بنیادی اکائی۔	علم حیاتیات Biology	JULY/27
				06	☆-بافتیں کی بناوٹ اور افعال ☆-عارضی بافتیں۔ ☆-دائمی بافتیں۔ سادے بافتیں اور پیچیدہ بافتیں۔ ☆-حیوانی بافتیں۔ اپنی تھیلیل بافت، ربط بافت اور عضلاتی بافتیں۔ ☆-عصبانی بافتیں کی بناوٹ اور افعال۔ ☆-مشق درسی سرگرمیاں۔	یونٹ:6 بافتیں	علم حیاتیات Biology	JULY/27
FA-1 TEST								
				14	☆-حرکت کو بیان کرنا۔ خطہ مستقیم پر حرکت۔ ☆-یکساں اور غیر یکساں حرکت۔ ☆-چال۔ ☆-چال اور سمت ☆-رفتار کی تبدیلی کی شرح۔ ☆-حرکت کا گرنی اظہار۔ ☆-گرائی طریقے سے حرکت کی مساواتیں۔ ☆-حرکت پر مبنی مسائل۔	یونٹ:8 حرکت	علم طبیعیات Physics	AUG/26

					☆- یکساں دائروی حرکت ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔			
			10	☆- قوت کا بیان۔ ☆- متوازن اور غیر متوازن قوتیں ☆- حرکت کا پہلا قانون ☆- حرکت کا دوسرا قانون' ☆- مسائل کا حل کرنا۔ ☆- حرکت کا تیسرا قانون۔ ☆- بقا کا قانون ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 9 قوت اور حرکت کے قوانین	علم طبیعیات Physics	AUG/26	
			08	☆- مادی کشش کو بیان کرنا۔ ☆- مادی کشش کا ہمہ گیر قانون۔ اہمیت ☆- آزادانہ گرنا۔ ☆- "g" کی قدر کا حساب لگانا۔ ☆- مسائل کا حل کرنا۔ ☆- کمیت اور وزن۔ ☆- دھکا اور دباؤ۔ اُچھال۔ ☆- ارشمڈس کا اصول۔ نسبتی کثافت۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں	یونٹ: 10 مادی کشش	علم طبیعیات Physics	AUG/SEP/ 26/22	

				10	<ul style="list-style-type: none"> <li>☆- غذا کی اہمیت۔</li> <li>☆- فصل کی پیداوار میں بہتری۔</li> <li>☆- فصلوں کی قسم میں بہتری۔ فصل کی پیداوار کا انتظام۔</li> <li>☆- غذائی اجزاء کا انتظام۔</li> <li>☆- دیسی کھاد۔</li> <li>☆- کیمیائی کھاد۔</li> <li>☆- آب پاشی</li> <li>☆- فصلوں کی حفاظت کا انتظام۔</li> <li>☆- اناج کو گودام میں رکھنا۔</li> <li>☆- مویشی پالنے۔ مرغی پالنے۔</li> <li>☆- مچھلی پالنے، شہد کی مکھی پالنے۔</li> <li>☆- مشق اور درسی سرگرمیاں</li> </ul>	یونٹ: 15 غذائی وسائل میں بہتری	علم حیاتیات Biology	SEP/22
				FA-2 TEST				
				Revision / SA-1 EXAM				SEP/OCT
				12	<ul style="list-style-type: none"> <li>☆- کیمیائی اتحاد کے قوانین۔</li> <li>☆- کیت کی بقا کا قانون۔</li> <li>☆- مستقل تناسب کا قانون۔</li> <li>☆- ایٹمی علامت۔ ایٹمی کیت۔</li> <li>☆- سالمہ، عناصر کے سالمے، مرکبات۔</li> </ul>	یونٹ: 3 جوہر، سالمات اور آئین	علم کیمیاء Chemistry	OCT/NOV/ 11/25

					☆۔ این کے کیمیائی ضابطے۔ سالماتی کمیت اور مول کا تصور اور ایٹمی کمیت۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔			
			10	☆۔ مادے بار و ذرات۔ ☆۔ ایٹم کی بناوٹ تھا مسن، رودر فورڈ اور بوہر کا ماڈل۔ ☆۔ نیوٹرن۔ ☆۔ ایٹم میں الیکٹران کی تقسیم۔ ☆۔ گرفت، ایٹمی عدد اور کمیت۔ ☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 4 ایٹم کی بناوٹ	علم کیمیا Chemistry	NOV/25	
			12	☆۔ حیاتیاتی اجسام کی درجہ بندی کی اہمیت اور بنیاد۔ ☆۔ درجہ بندی اور ارتقاء۔ ☆۔ جماعتوں کی درجہ بندی کا نظام۔ جانداروں کا کنگڈم۔ ☆۔ کنگڈم پلانٹی۔ گروپ۔ ☆۔ کنگڈم انمیلیا۔ غیر فقری جاندار کے 8 فائلم۔ جماعت۔ ☆۔ فقری جاندار کے 5 فائلم (جماعت) ☆۔ نظام تسمیہ کی اہمیت۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ: 7 حیاتیاتی اجسام میں عدم مشابہت	علم حیاتیات Biology	NOV/25	

				14	<p>☆- کام کی تعریف۔</p> <p>☆- کام کا سائنسی تصور۔</p> <p>☆- توانائی کی شکلیں۔ حرکی توانائی۔</p> <p>☆- مسائل کا حل کرنا۔</p> <p>☆- توانائی کی بقا کا قانون۔</p> <p>☆- کام کرنے کی شرح۔</p> <p>☆- مسائل کا حل کرنا۔</p> <p>☆- توانائی کی کاروباری اکائی۔</p> <p>مشق اور درسی سرگرمیاں</p>	یونٹ: 11 کام اور توانائی	علم طبیعیات Physics	NOV/Dec/ 25/25
FA-3 TEST								
				10	<p>☆- آواز پیدا کرنا۔</p> <p>☆- آواز کا اشعاع۔ واسطہ کی ضرورت۔</p> <p>☆- آواز کی لہریں۔ طولی لہریں۔</p> <p>☆، آواز کی لہروں کی خصوصیات۔</p> <p>☆- مسائل حل کرنا۔</p> <p>☆- مختلف وسائل میں آواز کی چال۔</p> <p>آواز کا انعکاس۔</p> <p>☆- گونج</p> <p>☆- آواز کے کثیر انعکاس کے استعمال۔</p>	یونٹ: 12 آواز	علم طبیعیات Physics	JAN/26

					☆- سماعت ☆- سونار کی بناوٹ اور افعال انسانی کان۔ ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں			
			12	☆- صحت اور اس کی ناکامی ☆- صحت کی اہمیت ☆- صحت مند اور مرض میں فرق ☆- مرض اور اس کی وجوہات۔ ☆- شدید اور کہنہ امراض۔ ☆- امراض کی وجوہات۔ ☆- وبائی (متعدی) امراض۔ وبائی عامل۔ ☆- عضو مخصوص اور نسیج مخصوص اظہار ☆- علاج کے اصل ☆- روک تھام کے اصول ☆- مشق اور درسی سرگرمیاں۔	☆- یونٹ: 13 ہم بیمار کیوں ہوتے ہیں۔	علم حیاتیات Biology	Jan/26	
			10	☆- زندگی کی سانس۔ ہوا۔ ☆- آب و ہوا پر قابو رکھنے میں کرہ باد کا کردار ☆- ہوا کی حرکت۔ ہوا کا جھونکا۔ ☆- بارش / پانی۔ اہمیت آبی آلودگی۔ ☆- ہوا کی آلودگی۔ ☆- مٹی میں معدنی ذخیرہ۔	یونٹ: 14 قدرتی وسائل	علم حیاتیات Biology	JAN/FEB/ 26/25	

					☆۔ بايو ڇيو ڪيميڪل گروڊيش۔ ☆۔ آبي گروڊيش۔ نائزو جن گروڊيش۔ ڪاربن گروڊيش۔ ☆۔ سبز گھراڻو۔ آڪسيجن گروڊيش ☆۔ اوڙون سطح۔ ☆۔ مشق اور درسي سرگرمياں۔		
	FA-4 TEST						
	Revision						Feb/ March
	Summative Assessment (SA-2) Examination						Feb/ March



					☆۔ پلاسٹر آف پیرس۔ ☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔			
			08	☆۔ دھاتوں کی طبعی اور کیمیائی خصوصیات۔ ☆۔ غیر دھاتوں کی طبعی اور کیمیائی خصوصیات۔ ☆۔ تعاملیتی سلسلہ۔ ☆۔ دھاتیں اور غیر دھاتیں کس طرح تعامل کرتی ہیں۔ ☆۔ آئنی مرکبات کے خصوصیات۔ ☆۔ دھاتوں کا وقوع پذیری۔ ☆۔ دھاتوں کا استخراج۔ ☆۔ کچھ دھاتوں کی افرونی۔ دھاتوں کی تخلیص۔ تاکل اور تاکل کی روک تھام۔ ☆۔ بھرت۔ ☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔	یونٹ:-3 دھاتیں اور غیر دھاتیں	علم کیمیا Chemistry	July/27	
			07	☆۔ اعمال زندگی کی کیا ہے۔ ☆۔ تغذیہ۔ ☆۔ خود پرورش تغذیہ ☆۔ غیر پرورش تغذیہ۔ ☆۔ انسانوں میں تغذیہ۔ ☆۔ تنفس۔ انسان میں تنفس ☆۔ نقل و حمل۔ انسانوں میں نقل و حمل۔ ☆۔ ہمارا پپ دل۔	یونٹ:-6 اعمال زندگی Life Processes	علم حیاتیات Biology	July/27	

					☆۔ پودوں میں نقل و حمل۔ ☆۔ پانی کی نقل و حمل۔ ☆۔ غذا کی نقل و حمل۔ ☆۔ غذا اور دیگر اشیاء کی نقل و حمل۔ ☆۔ خراج۔ انسانوں میں اخراج۔ ☆۔ پودوں میں خراج۔ ☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں			
					FA-1 TEST			
				10	☆۔ حیوانات میں عصبی نظام۔ ☆۔ معکوس حرکات میں کیا ہوتا ہے۔ ☆۔ معکوس حرکت اور معکوس قوس۔ ☆۔ انسانی دماغ۔ ☆۔ عصبی بافت کس طرح کام کرتے ہیں۔ ☆۔ عصبی بافت کا کام۔ ☆۔ پودوں میں ہم آہنگی۔ ☆۔ محرک کے تپش فوری رد عمل۔ ☆۔ نمو کی وجہ سے حرکت ☆۔ جانوروں میں ہارمون۔ ☆۔ مشق درسی سرگرمیاں۔	یونٹ:- 7 کنٹرول اور ہم آہنگی	عمل حیاتیات BIOLOGY	Aug/26
				14	☆۔ برقی رو اور سرکٹ ☆۔ برقی مضمحل اور مضمحل فرق ☆۔ سرکٹ ڈائی گرام ☆۔ اوم کا قانون	یونٹ:- 12 برق Electricity	عمل طبیعیات Physics	Aug/26

					<p>☆۔ وہ عوامل جن پر ایک موصل کی مزاحمت منحصر ہے۔</p> <p>☆۔ مزاحموں کے نظام کی مزاحمت</p> <p>☆۔ سلسلہ وار مزاحمت</p> <p>☆۔ متوازی ترتیب میں مزاحمت</p> <p>☆۔ برقی رو کے حرارتی اثرات۔</p> <p>☆۔ برقی رو کے حرارتی اثر کے عملی استعمالات۔</p> <p>☆۔ برقی پاور۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>		
			10	<p>☆۔ مقناطیس میدان اور میدان خطوط</p> <p>☆۔ کرنٹ بردار موصل کی رو سے مقناطیسی میدان</p> <p>☆۔ دہنے ہاتھ کے انگوٹے کا کلیہ</p> <p>☆۔ دائروی لوپ کے کرنٹ کے ذریعے پیدا ہونے والا مقناطیسی میدان۔</p> <p>☆۔ کرنٹ ذرائع پیدا ہونے والا مقناطیسی میدان</p> <p>☆۔ مقناطیسی میدان میں کرنٹ بردار موصل پر لگنے والی قوت۔</p> <p>☆۔ فلمینگ کے بائیں ہاتھ کا قانون۔</p> <p>☆۔ برقی موٹر</p> <p>☆۔ برقی مقناطیسی امالیت۔</p> <p>☆۔ فلمینگ کے دائیں ہاتھ کا کلیہ۔</p> <p>☆۔ برقی جزیئر</p> <p>☆۔ گھریلو برقی سرکٹ</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	یونٹ:-13 برقی رو کے مقناطیس اثرات	علم طبیعیات Physics	AUG/Sep26 /22

			06	<p>☆- ماحولی نظام اس کے اجزاء کیا ہیں۔</p> <p>☆- غذائی زنجیر اور جال۔</p> <p>☆- ہماری سرگرمیاں ماحول کو کس طرح متاثر کرتی ہیں۔</p> <p>☆- اوزون پرت اور یہ کس طرح پتلی ہوتی جا رہی ہے۔</p> <p>☆- ہمارے ذرتے پیدا کئے گئے فضلہ کا انتظام</p> <p>☆- مشق اور درسی سرگرمیاں</p>	<p>یونٹ:- 15</p> <p>ہمارا ماحول</p>	<p>علم حیاتیات</p> <p>Biology</p>	Sep/22	
			FA-2 TEST					
			REVISION AND SA-1 EXAM					OCT/NOV
			14	<p>☆- کاربن میں بندش، شریک، گرفت بندھن۔</p> <p>☆- کاربن کی ہمہ گیر فطرت۔</p> <p>☆- سیر شدہ اور غیر سیر شدہ کاربن مرکبات</p> <p>☆- زنجیر شاخیں اور چھلے۔</p> <p>☆- فنکشنل گروپ، ہم وصف سلسلہ</p> <p>☆- کاربن کے مرکبات</p> <p>☆- کاربن کے مرکبات کی کیمیائی خصوصیات</p> <p>☆- احتراق / بھسک / جمعی تعامل اور بدل تعلق</p> <p>☆- اہتھنال اور اہتھنیونک اسیڈ۔</p> <p>اہتھنال کی خصوصیات</p> <p>☆- اہتھنیونک اسیڈ کے خصوصیات</p> <p>☆- صابن اور ڈٹرجنٹ</p> <p>☆- مشق اور درسی سرگرمیاں</p>	<p>یونٹ:- 4</p> <p>کاربن اور اس کے مرکبات</p>	<p>علم کیمیاء</p> <p>Chemistry</p>	Oct/Nov 11/25	
			08	<p>☆- عناصر کی درجہ بندی کی قدیم کوشش</p> <p>☆- دو بے رازگی کی ٹکڑی۔</p>	<p>یونٹ:- 5</p> <p>عناصر کی دوری (معیادی) درجہ بندی</p>	<p>علم کیمیاء</p> <p>Chemistry</p>	NOV/25	

					<p>☆۔ نیولینڈ کا آکٹیو کلیہ</p> <p>☆۔ مینڈلف کا دوری (معیاری) کلیہ۔</p> <p>مینڈلف کی دوری جدول (معیاری) جدول کی خامیاں۔</p> <p>☆۔ مینڈلف کی درجہ بندی کی حدود۔</p> <p>☆۔ جدید دوری جدول</p> <p>☆۔ جدید دوری جدول میں عناصر کے مقام۔</p> <p>☆۔ جدید دوری جدول کے رجحانات۔</p> <p>☆۔ گرفت، ایٹمی سائز دھات اور غیر دھاتی خصوصیات۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>		
			12	<p>☆۔ کیا عضویہ ہو، ہوا اپنی نقل پیدا کرتے ہیں۔</p> <p>☆۔ تغیر کی اہمیت۔</p> <p>☆۔ واحد عضویوں میں تولید کے طریقے۔</p> <p>☆۔ انشقاق، فراکٹیشنیشن، باز پیدا کیش، کلیانا، نباتاتی افزا</p> <p>نش، بذرہ کی تشکیل۔</p> <p>☆۔ صنفی تولید۔</p> <p>☆۔ پھول والے پودوں میں صنفی تولید۔</p> <p>☆۔ انسانوں میں تولید۔</p> <p>☆۔ تولیدی صحت۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	یونٹ: 8۔ عضوئے کس طرح تولید کرتے ہیں۔	علم حیاتیات Biology	NOV/ 25
			12	<p>☆۔ تولید کے دوران تغیرات کا اجتماع</p> <p>☆۔ توریث۔</p> <p>توریث خصوصیات</p> <p>☆۔ خصوصیات کے توریث کے لئے قوانین۔ مینڈل کا</p>	یونٹ: 9۔ توریث اور ارتقاء	علم حیاتیات Biology	Dec/ 25

					<p>تعاون</p> <p>☆- تعین جنس</p> <p>☆- ارتقاء- آنتسابی اور توریثی اوصاف-</p> <p>انواع میت-</p> <p>☆- ارتقاء اور درجہ بندی-</p> <p>☆- ارتقائی ریشے کی نقش-</p> <p>☆- فوسیل (Fossils)</p> <p>☆- ارتقاء کے مراحل-</p> <p>انسانی ارتقاء-</p> <p>☆- مشق اور درسی سرگرمیاں-</p>		
				FA-3 TEST			
			13	<p>☆- روشنی کا انعکاس-</p> <p>☆- کرومی آئینہ- کرومی آئینوں کے ذریعے شبہیہ کا بنا۔</p> <p>☆- شعاعی ڈاگرام کے استعمال سے کرومی آئینوں کے ذریعہ</p> <p>بنائی گی شبہیہ کا اظہار-</p> <p>☆- محدب اور مقعر آئینوں کا استعمال-</p> <p>☆- کرومی آئینوں سے انعکاس کے لئے نشان روایت-</p> <p>☆- آئینہ کا فارمولا اور تکبیر-</p> <p>☆- روشنی کا انعطاف-</p> <p>☆- مستطیل نما کانچ کا سلیب سے ہونے والا انعکاف- انعطافی</p> <p>اشارہ-</p> <p>☆- کرومی لینسوں کے ذریعہ انعطاف-</p> <p>☆- لینسوں کے ذریعے شبہیہ کا بنا۔</p>	<p>یونٹ:- 10</p> <p>روشنی- انعکاس اور انعطاف</p>	<p>علم طبیعیات</p> <p>Physics</p>	Dec/25

				<p>☆ شعاعی ڈائی گرام کے استعمال سے لینسوں میں شیشہ کا بنا۔</p> <p>☆ لینس کا فارمولا اور تکبیر۔</p> <p>☆ لینس کی پاور۔</p> <p>☆ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>			
			08	<p>☆ انسانی آنکھ۔ بناوٹ اور عمل۔</p> <p>☆ مطابقت کی پاور۔</p> <p>☆ نگاہ کی خامیاں اور ان کی تصحیح۔</p> <p>☆ پرزم کے ذریعہ روشنی کا انعکاس۔</p> <p>☆ کانچ کے پرزم کے ذریعہ سفید روشنی کا تکسار۔</p> <p>☆ فضائی انعطاف۔</p> <p>☆ روشنی کا انتشار، ٹنڈال اثر۔</p> <p>☆ صاف آسمان کارنگ نیلا کیوں ہوتا ہے۔</p> <p>☆ طلوع آفتاب اور غروب آفتاب۔ کے وقت سورج۔</p> <p>☆ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	<p>یونٹ:- 11</p> <p>انسانی آنکھ اور رنگ بھری دنیا</p>	<p>علم طبیعیات</p> <p>Physics</p>	Jan/26
			06	<p>☆ توانائی کا اچھا ذریعہ کیا ہے؟</p> <p>☆ توانائی کے روپاتی ماخذ۔</p> <p>☆ رکازی ایندھن۔</p> <p>☆ تھرمل پاور پلانٹ۔</p> <p>☆ آبی برقی پلانٹ۔</p> <p>☆ توانائی کے روپاتی ذرائع کے استعمال کے لئے لگاتاری</p> <p>سدھار۔</p> <p>☆ حیاتیاتی مادہ۔ ہوائی توانائی۔</p>	<p>یونٹ:- 14</p> <p>توانائی کے ذرائع</p>	<p>علم حیاتیات</p> <p>Biology</p>	Jan/26

					<p>☆۔ توانائی کے متبادل یا غیر روایتی ذرائع۔</p> <p>☆۔ شمسی توانائی۔ سمندر سے توانائی۔ نیوکلیائی توانائی۔</p> <p>☆۔ ماحولیاتی نتائج۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>		
			08	<p>☆۔ قدرتی وسائل کا انتظام۔</p> <p>☆۔ ہمیں اپنے وسائل کے انتظام کی کیا ضرورت ہے۔</p> <p>☆۔ جنگلات اور جنگلاتی زندگی۔</p> <p>☆۔ متعلق فریق۔</p> <p>☆۔ جنگلات کے انتظام میں عوام کی شمولیت کی ایک مثال۔</p> <p>☆۔ سبھی کے لئے پانی۔</p> <p>☆۔ باندھ</p> <p>☆۔ واٹر ہارویسٹنگ۔</p> <p>☆۔ کونلم اور پٹرولیم۔</p> <p>☆۔ قدرتی وسائل کے انتظام کا ایک مختصر جائزہ۔</p> <p>☆۔ مشق اور درسی سرگرمیاں۔</p>	یونٹ:- 16 قدرتی وسائل کا انتظام	علم حیاتیات Biology	Jan/26
				FA-4			
				Revision & Preparatory Examination 2019-20		Exam	Feb/March