

ঊদ্যম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৩

কোর্স বিবরণী

ক্র. নং	বিষয়	ক্লাস সংখ্যা	এক্সাম সংখ্যা
০১	পদার্থবিজ্ঞান	২৮ টি	<ul style="list-style-type: none"> • ডেইলি এক্সাম ৯০ টি • অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম ৩৭ টি • ইভ্যালুয়েশন টেস্ট ১২ টি
০২	রসায়ন	২৪ টি	
০৩	গণিত	৫২ টি	
০৪	উচ্চতর গণিত	৪৪ টি	
০৫	জীববিজ্ঞান	২২ টি	
০৬	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১০ টি	
মোট ক্লাস সংখ্যা		১৮০ টি	

১০ম শ্রেণিতে যেসকল অধ্যায় পড়ানো হবে

ক্র: নং	বিষয়	অধ্যায়
০১	পদার্থবিজ্ঞান	৯, ১০, ১১, ১২, ১৩, ১৪
০২	রসায়ন	৯, ১০, ১১, ১২
০৩	গণিত	৩, ৮.২, ৮.৩, ৮.৪, ৮.৫, ১০, ১১.২, ১২, ১৩, ১৪, ১৫, ১৬.৩, ১৬.৪, ১৭
০৪	উচ্চতর গণিত	৫.৪, ৫.৫, ৫.৬, ৫.৭, ৬.১, ৬.২, ৬.৩, ৭, ৮.২, ৮.৩, ৯.২, ১০, ১১.৩, ১১.৪, ১২, ১৩, ১৪
০৫	জীববিজ্ঞান	৯, ১১, ১২, ১৩, ১৪
০৬	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	৫, ৬

গণিত

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু	
অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি)	Day-01	M-01	উৎপাদকে বিশ্লেষণ, উৎপাদক নির্ণয়ের কতিপয় কৌশল, কাজ, অনুশীলনী-৩.৩ (১-১৫)
		M-02	অনুশীলনী-৩.৩ (১৬-২৫)
	Day-02	M-03	অনুশীলনী-৩.৩ (২৬-৩১), ভাগশেষ উপপাদ্যের ধারণা, উৎপাদক উপপাদ্যের ধারণা উদাহরণ, কাজ
		M-04	অনুশীলনী-৩.৪ (১-১৬)
অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত)	Day-03	M-05	বৃত্তচাপ, বৃত্তস্থ কোণ, কেন্দ্রস্থ কোণ, উপপাদ্য- ২০, ২১, ২২
		M-06	অনুশীলনী- ৮.২
	Day-04	M-07	বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য (২৩, ২৪), অনুশীলনী-৮.৩ (১, ২)
		M-08	অনুশীলনী- ৮.৩ (৩-৭)
অধ্যায়-১১ (বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত)	Day-05	M-09	ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাতিক ভাগ, অনুশীলনী-১১.২ (১-১৪)
		M-10	অনুশীলনী-১১.২ (১৫-২৫)
অধ্যায়-১৩ (সসীম ধারা)	Day-06	M-11	অনুক্রম, ধারা, সমান্তর ধারা, সমান্তর ধারার সাধারণ পদ নির্ণয়, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি, উদাহরণ (১-৬) , অনুশীলনী- ১৩.১(১-৭, ৯-১৮)
		M-12	অনুশীলনী- ১৩.১(৮, ১৯-২৪)
অধ্যায়-১৭ (পরিসংখ্যান)	Day-07	M-13	ক্রমযোজিত সংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন সারণি, গণসংখ্যা বহুভুজ, অজিভ রেখা
		M-14	গড় নির্ণয়, সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়, গুরুত্বযুক্ত উপাত্তের গড় নির্ণয়
	Day-08	M-15	মধ্যকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
		GM-16	প্রচুরকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
অধ্যায়-১৩ (সসীম ধারা)	Day-09	M-17	প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ ও ঘনের সমষ্টি নির্ণয়, অনুশীলনী ১৩.২ (১৮, ১৯, ২০, ২১) কাজ, উদাহরণ, গুণোত্তর ধারা, সাধারণ পদ, উদাহরণ, অনুশীলনী-১৩.২ (১-৫, ৭, ৮-১১)
		M-18	গুণোত্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয়, অনুশীলনী- ১৩.২ (৬, ১২-১৭, ২২-২৫) HW: (উদাহরণ-১২)
অধ্যায়-১০ (দূরত্ব ও উচ্চতা)	Day-10	M-19	উন্নতি কোণ ও অবনতি কোণ, উদাহরণ, অনুশীলনী-১০ (১-১৩)
		M-20	অনুশীলনী- ১০ (১৪-২১), কাজ
অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি)	Day-11	M-21	বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (দেয় বা প্রাপ্য, সময় ও কাজ, সময় ও দূরত্ব) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (১৪-১৯)
		M-22	বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (নল ও চৌবাচ্চা, লাভ-ক্ষতি) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (২০-২৫)
	Day-12	M-23	বীজগাণিতিক সূত্র গঠন (বিনিয়োগ-মুনাফা সংক্রান্ত), অনুশীলনী-৩.৫ (২৬-৩৩)
		M-24	অনুশীলনী- ৩.৫ (৩৪-৩৮)
অধ্যায়-১৪ (অনুপাত, সদৃশতা ও প্রতিসমতা)	Day-13	M-25	অনুপাত ও সমানুপাতের ধর্ম, জ্যামিতিক সমানুপাত, উপপাদ্য: ২৮, ২৯, ৩০, ৩১
		M-26	অনুশীলনী- ১৪.১ (১-৫)
	Day-14	M-27	অনুশীলনী-১৪.১ (৬-৯), সদৃশতা (সদৃশকোণী বহুভুজ, সদৃশ বহুভুজ), উপপাদ্য: (৩২-৩৪)
		M-28	অনুশীলনী-১৪.২ (৫, ৬, ৭), উপপাদ্য: ৩৫, নির্দিষ্ট অনুপাতে রেখাংশের বিভক্তিকরণের ধারণা, সম্পাদ্য- ১২
	Day-15	M-29	অনুশীলনী-১৪.২(৮-১৩)

		M-30	প্রতিসমতা, সুষম বহুভুজের প্রতिसাম্য রেখা, ঘূর্ণন প্রতিসমতা ও রেখা প্রতিসমতা, অনুশীলনী-১৪.৩	
অধ্যায়-১৫ (ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত উপপাদ্য ও সম্পাদ্য)	Day-16	M-31	সমতলক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, উপপাদ্য-৩৬, ৩৭, ৩৮, অনুশীলনী- ১৫ (১-৭)	
		M-32	অনুশীলনী-১৫ (৮-১২)	
	Day-17	M-33	উপপাদ্য-৩৯ (পীথাগোরাসের উপপাদ্য), সম্পাদ্য: ১৩, ১৪, ১৫	
		M-34	অনুশীলনী- ১৫ (১৩-১৮)	
অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত)	Day-18	M-35	বৃত্তের ছেদক, স্পর্শক, সাধারণ স্পর্শক, উপপাদ্য (২৫, ২৬, ২৭)	
		M-36	অনুশীলনী- ৮.৪ (১-৬)	
	Day-19	M-37	বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য (৬-১১), অনুশীলনী- ৮.৫ (১২, ১৩, ১৪)	
		M-38	অনুশীলনী- ৮.৫ (৯-১১, ১৫-১৯)	
অধ্যায়-১২ (দুই চলক বিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ)	Day-20	M-39	সরল সহসমীকরণ, দুই চলকবিশিষ্ট সরল সমীকরণের সমাধান যোগ্যতা, অনুশীলনী- ১২.১	
		M-40	সরল সহসমীকরণের সমাধান (প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, অপনয়ন পদ্ধতি), অনুশীলনী-১২.২ (১-৬)	
	Day-21	M-41	সরল সহসমীকরণের সমাধান(আড়গুণন পদ্ধতি), অনুশীলনী- ১২.২ (৭-১২)	
		M-42	লৈখিক পদ্ধতি, অনুশীলনী- ১২.৩	
	Day-22	M-43	বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সহসমীকরণ গঠন ও সমাধান, অনুশীলনী-১২.৪ (১০-১৯)	
		M-44	অনুশীলনী- ১২.৪ (২০-২৪)	
	অধ্যায়-১৬ (পরিমিতি)	Day-23	M-45	বৃত্তের পরিধি, বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল, উদাহরণ, কাজ, অনুশীলনী- ১৬.৩ (১০) সম্পূর্ণ
			M-46	অনুশীলনী- ১৬.৩ (১-৯)
Day-24		M-47	আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক, অনুশীলনী- ১৬.৪ (৮-১৩)	
		M-48	বেলন, অনুশীলনী- ১৬.৪ (১৪-২১)	
অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি)	Day-25	M-49	অনুশীলনী- ৩.১, ৩.২	
		M-50	অনুশীলনী- ৩.৩, ৩.৪ (পুনঃ আলোচনা)	
	Day-26	M-51	অনুশীলনী- ৩.৫ (পুনঃ আলোচনা)	
		M-52	অধ্যায়-৩ (বোর্ড স্ট্যান্ডার্ড সৃজনশীল ও বহুনির্বাচনী প্রশ্ন আলোচনা)	

উচ্চতর গণিত

অধ্যায়	লেখক	বিষয়বস্তু	
অধ্যায়-০৫ (সমীকরণ)	Day-01	HM-01	(দুই চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ জোট, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.৪
		HM-02	(দ্বিঘাত সহসমীকরণের ব্যবহার, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.৫
অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিতি)	Day-02	HM-03	ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, অনুশীলনী-৮.২ (১-৬)
		HM-04	অনুশীলনী-৮.২ (৭-১৩), উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.৩ (১০, ১২)
	Day-03	HM-05	বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, অনুশীলনী-৮.৩ (৭-৯)
		HM-06	অনুশীলনী-৮.৩ (১১, ১৩-১৬)
অধ্যায়-১১ (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি)	Day-04	HM-07	ঢাল (+ve ও -ve ঢালের বিস্তারিত), অনুশীলনী-১১.৩ সম্পূর্ণ
		HM-08	সরলরেখার সমীকরণ, লেখচিত্র (বিভিন্ন সমীকরণ দিয়ে লেখচিত্র Specially +ve ও -ve ঢাল দিয়ে বোঝানো), অনুশীলনী-১১.৪ (১০-১৬)
	Day-05	HM-09	অনুশীলনী-১১.৪ (১৭-২৪)

জীববিজ্ঞান

অধ্যায়-০৯ (দৃঢ়তা প্রদান ও চলন)	Day-01	B-01	মানব কঙ্কালের সাধারণ পরিচিতি, দৃঢ়তা প্রদান এবং চলনে কঙ্কালের ভূমিকা
		B-02	অস্থি, তরুণাস্থি, অস্থিসন্ধি, অস্থিসন্ধি (সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধি, অস্থিসন্ধির প্রকারভেদ)
	Day-02	B-03	পেশি, মানুষের চলনে অস্থি ও পেশির ভূমিকা, টেনডন ও অস্থিবন্ধনী
		B-04	অস্থিসংক্রান্ত রোগ (অস্টিওপোরোসিস, রিউমাটয়েড আর্থ্রাইটিস বা গেটেঁবাত), সম্পূর্ণ অধ্যায় (পুনঃ আলোচনা)
অধ্যায়-১১ (জীবের প্রজনন)	Day-03	B-05	জীবে প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব, উদ্ভিদের প্রজনন (প্রজনন অঙ্গ: ফুল, ফুলের বিভিন্ন অংশ)
		B-06	পুষ্পমঞ্জরি, পরাগায়ন, পরাগায়নের মাধ্যম
	Day-04	B-07	পুং গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি, স্ত্রী-গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি
		B-08	নিষেক, নতুন স্পোরোফাইট গঠন, ফলের উৎপত্তি
	Day-05	B-09	প্রাণীর প্রজনন ও নিষেক, নিষেকের মৌলিক তাৎপর্য, মানব প্রজননে হরমোনের ভূমিকা
		B-10	ক্রমের বিকাশ, অমরা, ক্রম আবরণী, প্রজনন- সংক্রান্ত রোগ (এইডস)
অধ্যায়-১২ (জীবের বংশগতি ও বিবর্তন)	Day-06	B-11	জীবের বংশগতি, বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদান (বংশগতিবস্তু), ক্রোমোসোম, DNA
		B-12	RNA, জিন, DNA অনুলিখন
	Day-07	B-13	ডিএনএ টেস্ট, , মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ
		B-14	জেনেটিক ডিসঅর্ডার বা বংশগতি ব্যাধি/অস্বাভাবিকতা (কালার ব্লাইন্ডনেস বা বর্ণান্ধতা, থ্যালাসেমিয়া)
	Day-08	B-15	জৈব বিবর্তন তত্ত্ব, জীবনের আবির্ভাব
		B-16	ডারউইনের মতবাদ ও প্রজাতির টিকে থাকায় বিবর্তনের গুরুত্ব
অধ্যায়-১৩ (জীবের পরিবেশ)	Day-09	B-17	বাস্তুতন্ত্র, বাস্তুতন্ত্রের উপাদানসমূহ, পুকুরের বাস্তুতন্ত্র
		B-18	খাদ্যাশিকল (শিকারজীবী, পরজীবী খাদ্যাশিকল, মৃতজীবী খাদ্যাশিকল), খাদ্যজাল, বাস্তুতন্ত্রের পুষ্টিপ্রবাহ ও বাস্তুতন্ত্রের শক্তির প্রবাহ
	Day-10	B-19	ট্রফিক লেভেলের মধ্যে শক্তির সম্পর্ক, শক্তি পিরামিডের ধারণা, খাদ্যাশিকল সীমিত রাখতে শক্তি পিরামিডের প্রভাব, জীববৈচিত্র্য, জীববৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় জীববৈচিত্র্যের প্রভাব
		B-20	বিভিন্ন জীবের মধ্যে মিথস্ক্রিয়া, আন্তঃনির্ভরশীলতা ও পরিবেশের ভারসাম্যতা, ধনাত্মক আন্তঃক্রিয়া, ঋণাত্মক আন্তঃক্রিয়া, পরিবেশ সংরক্ষণের গুরুত্ব ও পদ্ধতি
অধ্যায়-১৪ (জীবপ্রযুক্তি)	Day-11	B-21	জীবপ্রযুক্তি, টিস্যুকালচার প্রযুক্তির ধাপসমূহ, টিস্যুকালচারের ব্যবহার
		B-22	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, জিএমও (GMO) বা রিকম্বিনেন্ট DNA প্রস্তুত করার ধাপসমূহ, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের ব্যবহার

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অধ্যায়-০৫ (মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স)	Day-01	ICT-01	মাল্টিমিডিয়ার ধারণা, প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার, পাওয়ার পয়েন্ট প্রোগ্রাম খোলা এবং স্লাইড তৈরি করা, প্রেজেন্টেশন সেভ বা সংরক্ষণ করা, নতুন স্লাইড যোগ করা, প্রেজেন্টেশন স্লাইড প্রদর্শন, স্লাইডে ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করা বা ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করা, স্লাইডে ছবি যুক্ত করা, স্লাইডে ট্রানজিশন যুক্ত করা, লেখায় স্বতন্ত্রভাবে ট্রানজিশন প্রয়োগ করা, ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ করা, স্লাইডে ভিডিও যুক্ত করা	
		ICT-02	গ্রাফিক্স (গ্রাফিক্সের গুরুত্ব, ফটোশপ প্রোগ্রাম খোলার জন্য, ফটোশপ প্রোগ্রামে নতুন ফাইল তৈরি করার জন্য) ফটোশপের টুলবক্স এবং প্যালেট পরিচিত, সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পরিচিতি	
	Day-02	ICT-03	সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পুনঃআলোচনা, সিলেকশন স্থানান্তরিত করা, ভাসমান সিলেকশনটি রঙ দিয়ে পূরণ করা, ফিদার-এর ব্যবহার, ল্যাসো টুল ও পলিগোনাল ল্যাসো টুলের সাহায্যে সিলেক্ট করা, স্ট্রোক, ফাইল সেভ বা সংরক্ষণ করা, লেয়ার, নতুন লেয়ার যুক্ত করা, থাম্বনেইল আইকন, গুচ্ছ প্যালেট এবং প্যালেট যুক্ত ও বিযুক্ত করা, লেয়ারে অবজেক্ট তৈরি করা, টেক্সট লেয়ার তৈরি করা, এক ফাইলের ছবি অন্য ফাইলে স্থানান্তরিত করা, টার্গেট লেয়ার নির্ধারণ করা, লেয়ারের ওপাসিটি পরিবর্তন করা, লেয়ার বাতিল করে দেওয়া, একাধিক লেয়ার একীভূত করা	
		ICT-04	কাট, কপি, পেস্ট ও পেস্ট ইনটু, ক্রপ টুলের ব্যবহার, হেলানো ছবি ক্রপ করা, ইরেজার টুল এর ব্যবহার, থ্রেডিংয়েন্ট টুলের সাহায্যে ব্লেন্ড তৈরি করা, থ্রেডিংয়েন্ট টুলের সাহায্যে লিনিয়ার ব্লেন্ড তৈরি করা, থ্রেডিংয়েন্ট সম্পাদনা, নতুন রঙ ও কালার স্টপস যুক্ত করা ও বাতিল করা, ছবির গুচ্ছল্য ও কনট্রাস্ট সমন্বয় করা	
	Day-03	ICT-05	ইলাস্ট্রেটর, ইলাস্ট্রেটরে নতুন ফাইল খোলা, কাজের পরিবেশ পরিচিতি, টাইটেল বার, টুলবক্সের প্রয়োজনীয় টুলসমূহের পরিচিতি, অবজেক্টে রঙ প্রয়োগ করা, কালার থ্রেডিংয়েন্ট ও নান [Color, (,) Gradient (.) None (/)], অবজেক্ট ছোট/বড় করে দেখা, হ্যান্ড টুলের সাহায্যে পৃষ্ঠা/অবজেক্টের অবস্থান পরিবর্তন, অবজেক্ট অবলোকনের পরিবেশ, অবজেক্ট তৈরি করা, অবজেক্ট সিলেক্ট করা এবং অবজেক্টের প্রান্তরেখা বা পাথ মুছে ফেলা, পাথ বা প্রান্তরেখা, সিলেকশন টুল, ডাইরেক্ট সিলেকশন টুল, অবজেক্ট গ্রুপ করা, অবজেক্ট লক করা, কাট, কপি, পেস্ট কমান্ডের ব্যবহার	
		ICT-06	লেয়ার, নতুন লেয়ার তৈরি করা, লেয়ার বাতিল করা, লেয়ার একীভূত করা, অবজেক্টে রঙের ব্যবহার, কালার প্যালেট, রং প্রয়োগ করা, স্ট্রোকের ব্যবহার, পেন ও পেন্সিল টুল, বন্ধ পাথ ও খোলা বা মুক্ত পাথ, পেন্সিল টুল ও পেন টুল, পাথ সম্পাদনার কাজ, অ্যাংকর পয়েন্ট যোগ করা, অ্যাংকর পয়েন্ট বাদ দেওয়া, পাথের বক্রতা সম্পাদনা, লেখালেখির কাজ, পয়েন্ট টেক্সট, লেখা সম্পাদনা, অক্ষর সিলেক্ট করা, অক্ষরের রং পরিবর্তন করা, অক্ষর মুছে ফেলা, অক্ষর ছোট-বড় করা, অক্ষরকে খাড়াখাড়া এবং পাশাপাশি ছোট-বড় করা, বেজলাইন শিফট, লিডিং, এরিয়া টেক্সট, পাথে টাইপ করা, বৃত্তাকার অবজেক্টের বাইরের দিকে টাইপ করা, মুক্ত পাথে লেখা বিন্যস্ত করা, অক্ষরের আউটলাইন তৈরি করা, ইলাস্ট্রেটরে ছবি বা ইমেজ স্থাপন করা	
	অধ্যায়-০৬ (ডেটাবেজ এর ব্যবহার)	Day-04	ICT-07	ডেটাবেজ সম্পর্কে ধারণা, ডেটাবেজ প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য, DBMS এর ব্যবহারের কৌশল, DBMS এর গুরুত্ব, ডেটাবেজ ও এক্সেস সম্পর্কে ধারণা, এক্সেস প্রোগ্রামে কাজ গুরুত্ব প্রস্তুতি, এক্সেস প্রোগ্রাম খোলা, ডেটাবেজ টেবিল তৈরি, ডেটা এন্ট্রি করা, অক্ষরের আকার-আকৃতি পরিবর্তন, বানান সংশোধন
			ICT-08	ডেটাবেজ ফাইল বন্ধ করা ও খোলা, টেবিলে নতুন ফিল্ড বা কলাম যোগ করা, ফিল্ড বা কলাম বাতিল করা, রেকর্ড বা সারি বাতিল করা
		Day-05	ICT-09	ডেটায় বর্ণানুক্রমিক ও সংখ্যানুক্রমিক বিন্যাস, তথ্য অনুসন্ধান করা, শর্তযুক্ত তথ্য অনুসন্ধান, গ্রামের ভিত্তিতে তথ্য অনুসন্ধান, একাধিক গ্রামের তথ্য দেখা, পুরুষ/মহিলার ভিত্তিতে তথ্য অনুসন্ধান, কুয়েরি এবং রিপোর্ট
			ICT-10	কুয়েরি পদ্ধতিতে তথ্য আহরণ এবং সংরক্ষণ, কুয়েরি পদ্ধতিতে গ্রাম ও ইউনিয়নের ভিত্তিতে তথ্য আহরণ করা, রিপোর্ট, রিপোর্টে গ্রিডলাইন যুক্ত করা