

বিষয় : জীববিজ্ঞান
১ম সাময়িক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৫ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৫১

ক্লাস টেস্ট-১ (কার্য দিবস-২৬ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড ২১

প্রথম পত্র : ১ম অধ্যায় - কোষ ও এর গঠন	১১ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ১ম অধ্যায় - প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণি বিন্যাস	১০ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-২ (কার্য দিবস-১৯ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৫

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- কোষ বিভাজন	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- প্রাণীর পরিচিতি	০৯ পিরিয়ড

১ম সাময়িক পরীক্ষা (কার্য দিবস-২০দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড - ১৫

প্রথম পত্র : ৩য় অধ্যায়- কোষ রসায়ন	০৮ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৩য় অধ্যায়- মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা	০৭ পিরিয়ড

১ম সাময়িক পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট-১	- ২০	}	৪০ ÷ ২ = ২০
ক্লাস টেস্ট-২	- ২০		
ক্লাস উপস্থিতি			= ০৫
১ম সাময়িক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)	{ সৃজনশীল -৪০ } { বহু নির্বাচনী -৩৫ }		= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন :

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৪০ নম্বর মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	৪০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ৩৫ নম্বর মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	৩৫
তত্ত্বীয় মোট ৭৫	

বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৬৭ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৫৪

ক্লাস টেস্ট-৩ (কার্য দিবস-১৭ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড - ১৪

প্রথম পত্র : ৫ম অধ্যায় - শৈবাল ও ছত্রাক	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৫ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বাসক্রিয়া ও শ্বসন	০৮ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৪ (কার্য দিবস-২৯ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড - ২৩

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায় - অনুজীব	১৩ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৪র্থ অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও রক্ত সঞ্চালন	১০ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা (কার্য দিবস-২১ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড - ১৭

প্রথম পত্র : ষষ্ঠ অধ্যায়- ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা

০৯ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ষষ্ঠ অধ্যায়- মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন

০৮ পিরিয়ড

পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা

বার্ষিক পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট-৩	- ২০	}	৬০ ÷ ৩ = ২০
ক্লাস টেস্ট-৪	- ২০		
ব্যবহারিক পরীক্ষা-	২০		
ক্লাস উপস্থিতি-			= ০৫
বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)-		}	সৃজনশীল -৪০
			বহু নির্বাচনী -৩৫
			মোট = ১০০

ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বন্টন

১।	পরীক্ষণ (০১ টি)	০৭
২।	সনাক্তকরণ (০১ টি)	০৩
৩।	নোট বই	০৫
৪।	মৌখিক	০৫
		মোট = ২০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন :

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৪০ নম্বর	
মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে । যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে ।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর ।	৪০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ৩৫ নম্বর	
মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে । সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে ।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর ।	৩৫
	তত্ত্বীয় মোট ৭৫

ব্যবহারিক সিলেবাস

- ১। উদ্ভিদের বিভিন্নতা পর্যবেক্ষণ
- ২। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের বিভিন্ন পর্যায় ।
- ৩। ব্যাকটেরিয়া পর্যবেক্ষণ ।
- ৪। Malvaceae/ Poavaceae গোত্র সনাক্ত করণ ।
- ৫। একবীজ পত্রী উদ্ভিদের মূল ও কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদ পর্যবেক্ষণ
- ৬। সালোক-সংশ্লেষণে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাসের অপরিহার্যতার পরীক্ষণ ।
- ৭। অবাত শ্বসনের পরীক্ষা ।

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা
মোট কার্যদিবস- ৪৯
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৩৮

ক্লাস টেস্ট-৫ (কার্য দিবস- ২৮ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২১

প্রথম পত্র : ৭ম অধ্যায় - নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	১০ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : সপ্তম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা	১১ পিরিয়ড

প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষা : (কার্য দিবস- ২১দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৭

প্রথম পত্র : ৮ম অধ্যায় - টিশ্যু ও টিশ্যুতন্ত্র	০৪ পিরিয়ড
৯ম অধ্যায় - উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৮ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রন	০৪ পিরিয়ড
১১দশ অধ্যায় - জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন	০৪ পিরিয়ড
পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা	

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৫	২০
ক্লাস উপস্থিতি	০৫
প্রাক-নির্বাচনী (তত্ত্বীয়)- {সৃজনশীল- ৪০	
{বহুনির্বাচনী- ৩৫	৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন :

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৪০ নম্বর	
মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	৪০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ৩৫ নম্বর	
মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	৩৫
	তত্ত্বীয় মোট ৭৫

নির্বাচনী পরীক্ষা

মোট কার্যদিবস- ২৯
নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৩

প্রথম পত্র : ১০ম অধ্যায় : উদ্ভিদ প্রজনন	০৩ পিরিয়ড
১১তম অধ্যায় : জীব প্রযুক্তি	০৫ পিরিয়ড
১২তম অধ্যায় : জীবের পরিবেশ বিস্তার ও সংরক্ষন	০৩ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৯ম অধ্যায় : মানব জীবনের ধারাবাহিকতা (২য় পত্র)	০৪ পিরিয়ড
১০ম অধ্যায় : মানব দেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি) (২য় পত্র)	০৪ পিরিয়ড
১২তম অধ্যায় : প্রাণীর আচরণ (২য় পত্র)	০৪ পিরিয়ড

**** নির্বাচনী পরীক্ষা প্রথম পত্র এবং দ্বিতীয় পত্রের সম্পূর্ণ অধ্যায় সমূহে আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।**

নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টন

১।	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; border-right: 1px solid black;">তত্ত্বীয়- সৃজনশীল -৪০</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">৭৫</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">বহুনির্বাচনী -৩৫</td> <td></td> </tr> </table>	তত্ত্বীয়- সৃজনশীল -৪০	৭৫	বহুনির্বাচনী -৩৫		
তত্ত্বীয়- সৃজনশীল -৪০	৭৫					
বহুনির্বাচনী -৩৫						
২।	ক) ব্যবহারিক	২৫				
		মোট = ১০০				

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন :

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৪০ নম্বর	
মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।৪০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ৩৫ নম্বর	
মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।৩৫
তত্ত্বীয় মোট ৭৫	

** ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বন্টন :

ব্যবচ্ছেদ (ব্যবচ্ছেদ ও প্রদর্শন-৬, চিত্র ২)	= ০৮
সনাক্ত করণ (৩টি)	= ০৯
মৌখিক	= ০৫
নোট বুক	= ০৩
মোট = ২৫	

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম পত্রের অনুরূপ।

- ২য় পত্রের ব্যবহারিক সিলেবাস
- ১। মিউজিয়াম স্পেসিমেনস পর্যবেক্ষণ (নন কর্ডাটা- ৫, কর্ডাটা- ৪)
 - ২। স্থায়ী স্লাইড পর্যবেক্ষণ
 - ৩। আরশোলার মুখোপাঙ্গ পর্যবেক্ষণ
 - ৪। আরশোলার পৌষ্টিকতন্ত্র পর্যবেক্ষণ
 - ৫। এফারেন্ট ব্রাঙ্কিয়াল তন্ত্র পর্যবেক্ষণ (রুই মাছ/ টাকি মাছ)
 - ৬। ইফারেন্ট ব্রাঙ্কিয়াল তন্ত্র পর্যবেক্ষণ (রুই মাছ/ টাকি মাছ)
 - ৭। মাছের ফুলকা পর্যবেক্ষণ (রুই)
 - ৮। মাছের পটকা/ বায়ুথলী পর্যবেক্ষণ (রুই)
 - ৯। মানুষের কঙ্কালতন্ত্র পর্যবেক্ষণ

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

<u>পুস্তকের নাম</u>	<u>লেখকের নাম</u>
জীববিজ্ঞান ১ম পত্র	ক। প্রফেসর ড. মোঃ আবুল হাসান
একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণী	খ। গাজী আজমল ও অন্যান্য
	গ। হাফিজুল রহমান মন্ডল ও অন্যান্য
	ঘ। অধ্যাপক মোঃ নাজিম উদ্দিন ও অন্যান্য
<u>পুস্তকের নাম</u>	<u>লেখকের নাম</u>
জীববিজ্ঞান ২য় পত্র	ক। গাজী আজমল ও গাজী আসমত
দ্বাদশ শ্রেণী	খ। মোঃ আব্দুল কাইয়ুম ও প্রফেসর মেঘনাদ সাহা
	গ। ডঃ মোঃ আব্দুল আলীম
	ঘ। অধ্যাপক মোঃ নাজিম উদ্দিন ও অন্যান্য