StudentBounty.com

नमूने के प्रश्न–पत्र की योजना 2011 – 2012

कक्षा – वरिष्ठ–उपाध्याय
विषय – ज्योतिष–शास्त्रम्	प्रश्न पत्र –
अवधि – 3.15	पूर्णांक – 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार –

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	15½	26.78
2.	अवबोध	21½	39.28
3.	अभिव्यक्ति	14	25.00
4.	मौलिकता	5	08.92
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार –

क्र. सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत प्रश्नों का	संभावित
1.	अतिलघूत्तरात्मक	5	½	2½	4.64	05 मिनट
2.	लघूत्तरात्मक– I	3,2	1½ , 1	4½+2=6½	11.61	25 मिनट
3.	लघूत्तरात्मक – II	10	2½	25	44.64	60 मिनट
4.	निबंधात्मक	3,2	4, 5	12+10=22	39.29	80 मिनट
	योग			56	100	170 मिनट

विकल्प योजना : प्रश्न सं. 21, 22, 23, 24, 25 है।	पुनरावलोकन :– 10 मिनट

3. विषय वस्तु का अंकभार –

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	बीज–गणितम्	20	35.71
2	मुहूर्त–चिन्तामणिः	20	35.71
3	जन्मपत्र–प्रबोधम्	16	28.57
		56	100

StudentBounty.com

प्रश्न–पत्र ब्ल्यू प्रिन्ट

कक्षा – वरिष्ठ–उपाध्याय   विषय :– ज्योतिषशास्त्रम्   पूर्णांक – 56

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई / उप इकाई	ज्ञान				अवबोध				ज्ञानोपयोग / अभिव्यक्ति				कौशल / मौलिकता				योग
		अति. लघू	लघू		निबं.	अति. लघू	लघू		निबं.	अति. लघू	लघू		निबं.	अति. लघू	लघू		निबं.	
			SA1	**SA2**			**SA1**	**SA2**			**SA1**	**SA2**			**SA1**	**SA2**	-	
1	बीज–गणितम्	1(2)					1(1)		8(2)			10(4)						20(9)
2	मुहूर्त–चिन्तामणिः	½(1)	3(2)					7½(3)					4(2)				5(-)	20(8)
3	जन्मपत्र–प्रबोधम्	1(2)	2½(2)	7½(3)					5(1)									16(8)
		2½(5)	5½(4)	7½(3)			1(1)	7½(3)	13(3)			10(4)	4(2)				5(-)	**56(25)**
		15½(12)				21½(7)				**14(6)**				**5(-)**				**56(25)**

विकल्पों की योजना :– 21, 22, 23, 24, 25

नोटः– कोष्ठक में बाहर की संख्या अंकों की तथा भीतर प्रश्नों की द्योतक है।

हस्ताक्षर

StudentBounty.com

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

<u>नमूने का प्रश्न–पत्र</u>

कक्षा– वरिष्ठोपाध्याय

विषय– ज्योतिष–शास्त्रम्

अनुक्रमांक | | | | | |

समयः सपाद होरात्रयम् पूर्णांक 56

* परिक्षार्थिभ्यः सामान्यनिर्देशाः *

(i) सर्वे प्रश्ना अनिवार्याः संस्कृतमाध्यमेन समाधेयाश्च सन्ति।
(ii) प्रत्येकं प्रश्नस्योत्तरमुत्तरपुस्तिकायामेव देयम्।
(iii) प्रत्येकं प्रश्नभागस्योत्तरं क्रमानुसारमेकत्रैव लेखनीयम्।

---

१. किं नाम अव्यक्त गणितम् ?	½
२. संशोध्यमानं स्वं किम् एति ?	½
३. द्विपास्यः कः अस्ति ?	½
४. कुण्डल्यां कति भावाः भवन्ति ?	½
५. एकस्याम् राशौ कति अंशाः जायन्ते ?	½
६. रू ३ रू ४ अनयोः योगफलं लेख्यम्।	1
७. किम् नाम इष्टकालः ?	1
८. के दिगीशाः ? यात्रायां तेषां किं प्रयोजनम् ?	1½
६. यात्रायाम् विजययोगः लेख्यः।	1½
१०. विषमराशौ आद्यतः पंचदशांशपर्यन्त कस्य होरा भवति ?	1½
११. धनम् धनेनर्णमृणेन निघ्नं - द्वयं त्रयेण स्वमृणेन किं स्यात् ?	2½
१२. यत्र गुण्यः या ५ रू १ं गुणकः या ३ रू २ तत्र गुणनजफलं किम् ?	2½
१३. वर्गमूलमानयत :- य^{४} ६य^{३} + २५ य^{२}+४८य+६४	2½
१४. चतुर्गुणाः सूर्यतिथीषुरूद्र - नागर्त्तवो यत्र कृतौ करण्यः। सविश्वरूपा वद तत्पदं मे - यद्यस्ति बीजे पटुताभिमानः।।	2½
१५. विजयादशमी सिद्धमुहूर्त्तः लेख्यः।	2½
१६. यात्रायाम् त्याज्यवस्तूनि लेखनीयानि।	2½

StudentBounty.com

१७. यत्र सूर्योदयः ०६/४० जन्मसमयश्च अपराह्न ०३/१५ तत्रेष्टकालः साध्यः। 2½

१८. सकुण्डलीकम् देहादि द्वादशभावान् लेख्याः। 2½

१६. यात्रायाम् सर्वांकसाधनं सश्लोकं लेख्यम्। 2½

२०. यत्र रविगतिः ५६/३० चालनं १५ घटी/२८ पल तत्र सचालनसूत्रं चालनफलम् आनयत। 2½

२१. शतं हतं येन युतं नवत्या - विवर्जितं वा विहृतं त्रिषष्ट्या। 2+1+1=4

निरग्रकं स्याद् वद में गुणं तम् - स्पष्टं पटीयान् यदि कुट्टकेऽसि।।

अथवा

एक विंशतियुतं शतद्वयं - यद् गुणं गणक ! पंच षष्ठियुक्।

पंचवर्जित शतद्वयोद्धतं - शुद्धमेति गुाणकं वदाशु तम्।।

२२. एकस्य रूपत्रिशति षडश्वा - अश्वा दशान्यस्य तु तुल्यमूल्याः। 2+1+1=4

ऋणं तथा रूपशतं च तस्य - तौ तुल्यवित्तौ च किमश्वमूल्यम्।।

अथवा

पंचकशतेनदत्तं मूलं - सकलान्तरं गते वर्षे।

द्विगुणं षोडशहीनं - लब्धं मूलं समाचक्ष्व।।

२३. स्थानस्य शुभाशुभविचारं विलिख्य काकिणीविचारं लिखत। 2+2=4

अथवा

गृहप्रवेशमुहूर्त्तः लेख्यः।

२४. गृहप्रवेशे सकुंभचक्रं वामार्क ज्ञानं विखत। 3+2=5

अथवा

गृहारंभे पंचांगशुद्धिपूर्वकं वृषवास्तुचक्रम् चक्रतु।

२५. यत्र चित्रार्क्षे भयातं २५/२० भभोगश्च ५६/५० तत्र सगतिकं चन्द्रं समानीय विंशोत्तरीमहादशा साधनप्रकारं सचक्रम् लेखनीयम्। 3+2=5

अथवा

सचक्रम् नवमांशज्ञानपूर्वकं अष्टोत्तरीमहादशाज्ञान प्रकारं लेखनीयम्।

StudentBounty.com

वरिष्ठ उपाध्याय परीक्षा- २०१२
ज्योतिषशास्त्रम्

अतिलघूत्तरात्मकप्रश्नाः

१.	बीजगणितम् नाम अव्यक्त गणितम्	½
२.	संशोध्यमानम् स्वं ऋणमूएति।	½
३.	द्विपास्यः गणेशः अस्ति।	½
४.	कुण्डल्याम् द्वादश भावाः भवन्ति।	½
५.	एकस्याम् राशौ त्रिंशदंशाः जायन्ते।	½

लघूत्तरात्मकप्रश्नाः (i)

६.	३ + (-४) = ३-४ = १ं इत्युत्तरम्।	1
७.	सूर्योदयात् अभीष्टकालपर्यन्तं व्यतीतसमयो इष्टकालः।	1
८.	मुहूर्तचिन्तामणेः यात्राप्रकरणस्य ४६, ५० श्लोके अवलोकनीयम्।	1½
९.	यात्राप्रकरणे ६३ संख्याकं श्लोकं अवलोकनीयम्।	1½
१०.	विषम राशौ आद्यतः पंचदशांशपर्यन्तं सूर्यस्य होरा भवति।	1½

लघूत्तरात्मकप्रश्नाः (ii)

११. २ x ३ = ६ — 2½

२ं x ३ं = ६

२ x ३ं = ६ं

२ं x ३ = ६ं

१२. गुण्यः ५य - ६ — 2½

गुणकः ३य + २

६०य-२

१५य^{२} - ३य

१५य^{२} - ६य-२ इत्युत्तरम्

StudentBounty.com

१३ य^{२}+३य+८ 2½

य^{२}	य^{४}+६य^{३}+२५य^{२}+४८य+६४
+य^{२}	-य^{४}
२य^{२}+३य	x ६य^{३}+२५य^{२}
+३य	६य^{३}+९य^{२}
२य^{२}+६य+८	x १६य^{२}+४८य+६४
+८	१६य^{२}+४८य+६४
२य^{२}+६य+१६	x x x

वर्गमूलम् = य^{२}+३य+८ इत्युत्तरम्।

१४. रू १३ क ४५ क६० क २० क४४ क ३२ क २४ 2½

(१३)^{२} - (४८) = १६९ - ४५ = √१२१ = ११

$\frac{१३+११}{२}$ = क १२ $\frac{१३ - ११}{२}$ = क १

(१२)^{२} - (६०+२०) = १४४ - ८० = √६४ = ८

$\frac{१२ + ८}{२}$ = क १० $\frac{१२ - ८}{२}$ = क २

(१०)^{२} - (४४+३२+२४)

१०० - १०० = √० = ०

$\frac{१०+०}{२}$ = क ५ $\frac{१०-०}{२}$ = क ५

करणीमूलम् = क १, क २, क ५, क ५ इत्युत्तरम्।

१५. यात्राप्रकरणस्य ७७ संख्याकं श्लोकं अन्वेषणीयम्। 2½

१६. यात्राप्रकरणे षड्नवतिः श्लोके अवलोकनीयम्। 2½

StudentBounty.com

१७. जन्मसमयः - सूर्योदयः = शेषं घण्टा/मिनट x $२^{१}/_{२}$ = इष्टकालं घटी/पल 2½

१५/१५ जन्मसमयः

- ०६/४० सूर्योदयः

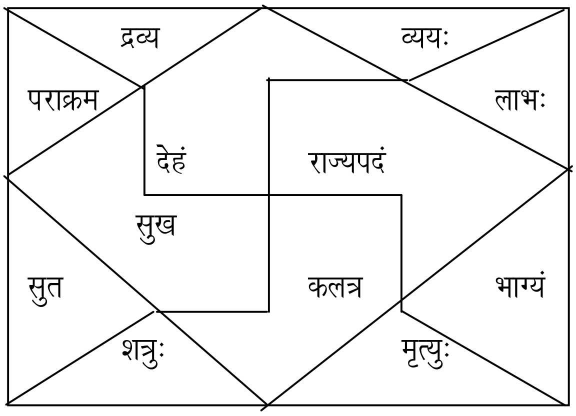
०८/३५

+०८/३५

+०४/१७/३०

२१/२७/३० इष्टकालम् इत्युत्तरम्।

१८. 2½



१९ यात्राप्रकरणस्य चतुर्विंशतिः श्लोकानुसारं करणीयम्। 2½

२०. (i) पंक्तिवारादिइष्टघटी/पल - जन्मवारादि इष्टटघटी/पल = ऋण चालनम्। 2½
(ii) जन्मवारादि इष्टघटी/पल - पंक्तिवारादि इष्टघटी/पल = धन चालनम्।
(iii) ग्रहगतिः x चालनम् ÷ ६० = चालनफलम्।
अधोदाहरणम् :- ५६/३० रविगतिः

x१५/२८ चालनम्

		४७२	८४०	
	५८५	११८ x		
		४५०		
	५८५	२१०२	८४० ÷	६०
	+३५	+१४	-८४०	
		२११६	x	
		-१८०		
१०	६२०	३१६		
	-६००	-३००		
१०	२०	१६		

चालनफलम् = १०' / २०''/१६''' इत्युत्तरम्

StudentBounty.com

२१. भाज्यः १०० हारः ६३ क्षेपकः ६० 4

६३) १०० (१
-६३
३७

३७)६३(१
-३६
२६

२६)३६(१
-२६
११

११)२६(२
-२२
०४

०४) ११ (२
-०८
०३

०३)०४(०१
-०३
०६ अपवर्त्तनांकः

अपवर्त्तनांकः भाज्यः
०१) १०० (१०० दृढ़भाज्यः
-१००
x

अपवर्त्तनांकः हारः
०१) ६३ (६३ दृढ़हारः
-६३
x

अपवर्त्तनांकः क्षेपकः
०१) ६० (६० दृढ़क्षेपकः
-६०
x

वल्ली
१ = १ x १५३० + ९०० = २४३० ⎤ शशियुग्मम्
१ = १ x १०० + ६३० = १५३० ⎦
१ = १ x ६३० + २७० = ९००
२ = २ x २७० + ६० = ६३०
२ = २ x ६० + ६० = २७०
१ = १ x ६० + ० = ६०
६०
०

दृढभाज्यः १००) २४३० (२४
-२४००
३० लब्धिः

दृढ़हारः
६३) १५३० (२४
-१२६
२७०
-२५४
१८ त्र गुणकः इत्युत्तरम्

उत्तरसमीक्षा

१८ x १००+६० ÷ ६३ = ० शेषम्

६३) १८६० (३०
-१८६०
x

StudentBounty.com

अथवा

भाज्यः २२१ हारः १६५ क्षेपकः ६५

१६५) २२१ (१
-१६५
२६

वल्ली

१ = १ x ३५ + ५ = ४०] शशियुग्मम्
७ = ७ x ५ + ० = ३५
५
०

२६) १६५ (७
-१८२
अपवर्त्तनांकः ६३

अपवर्त्तनांकः भाज्यः दृढ़भाज्यः
१३) २२१ (१७
-१३
६१
-६१
x

दृढ़भाज्यः
१७) ४० (२
-३४
०६ लब्धिः

अपवर्त्तनांकः हारः दृढ़हारः
१३) १६५ (१५
-१३
६५
-६५
x

दृढ़भाज्यः
१५) ३५ (२
-३०
०५ = गुणकः इत्युत्तरम्

अपवर्त्तनांकः क्षेपकः
१३) ६५ (५ दृढ़क्षेपकः
-६५
x

उत्तरसमीक्षा

५ x २२१ + ६५ ÷ १६५ = ० शेषम्
त्र ११०५ + ६५ ÷ १६५

१६५) ११७० (६
-११७०
x

२२. अथाऽत्र कल्प्यते प्रतिअश्वमूल्यं = य 4

प्रथमस्य धनम् = ६ य + ३००

अन्यस्य धनम् = १० य - १००

समीकरणानुसारेण

६ य + ३०० = १० य - १०० पक्षान्तरेण

StudentBounty.com

६ य - १० य = -१००-३००

-४ य = - ४००

$$य = \frac{+४००}{+४} = १००$$ प्रतिअश्वमूल्यं = १०० इत्युत्तरम्

उत्तरसमीक्षा

६ य + ३०० = १०य - १००

६ x १०० + ३०० = १० x १०० - १००

९०० = ९००

अथवा

अथाऽत्र कल्प्यते मूलधनं = य

पंचराशिकमतेन कलान्तरं (ब्याज)

१	१ २
१००	य
५	

$$= \frac{\overset{३}{\cancel{१२}} \times \overset{१}{\cancel{५}} \times य}{१ \times \underset{\underset{५}{\cancel{२०}}}{\cancel{१००}}} = \frac{३ य}{५}$$ ब्याज

कलान्तरे (ब्याज में) मूलधनं योजनेन

$$य + \frac{३ य}{५} = \frac{८य}{५}$$

सकलान्तरं मिश्रधनमिदं द्विगुणित मूलधनेन षोडशहीनं

सत्रीकरणानुसारेणं

$$\frac{८ य}{५} = \frac{२ य - १६}{१}$$

वज्रगुणेन

८य = १० य - ८०

पक्षान्तरेण

८य - १०य = -८०

- २य = -८०

$$य = \frac{+८०}{+२} = ४०$$

StudentBounty.com

मूलधनं = ४०

कलान्तरं (ब्याज) = $\frac{३ य}{५} = \frac{३ \times \overset{८}{\cancel{४०}}}{\underset{१}{\cancel{५}}} = २४$

मिश्रधनं = $\frac{८ य}{५} = \frac{८ \times ४०}{५}$ = ६४ इत्युत्तरम्

२३. मुहूर्त्त चिन्तामणेः वास्तुप्रकरणस्य प्रथमश्लोकानुसोरण। 4

अथवा

गृहप्रवेशप्रकरणस्य प्रथमं श्लोकं अन्वेषणीयम्

२४. अथ कुंभचक्रम्

सर्यूभात्	१	४	४	४	४	४	२	३
स्थानं	मुखं	पूर्व	दक्षिण	पश्चिम	उत्तर	गर्भः	गुदा	कण्ठे
परिणामः	अग्निदाहः	उद्वसनं	लाभः	श्रीः	कलहम्	नाशः	स्थैर्यम्	सुस्थिरता

वामार्कज्ञानाय गृहप्रवेशस्य पंचसंख्याकं श्लोकं द्रष्टव्यम्। 5

अथवा

वास्तु प्रकरणस्य १३, १४ एवं १८ श्लोकाः द्रष्टव्याम्।

२५. अथ चन्द्रस्पष्टसाधन प्रकारः 5

(क) खषड्घ्नं भयातं यभोगोद्धतं तत् - खतर्कघ्नधिष्ण्येषु युक्तं द्विनिघ्नम्।

नवाप्तं शशिभागपूर्वस्तु भुक्ति :- खखाभ्राष्टवेदाः भभोगेन भक्ताः।।

चन्द्र स्पष्ट सूत्रम् :- [{(पलात्मकभयातं x ६०÷ पलात्मकभयोगः)+(गतनक्षत्रसंख्या x ६०)x २÷९}]
= अंशादिस्पष्ट चन्द्रः

चन्द्रगतिसाधनम् :- ४८०००घटी ÷ भभोगः = ४८०००x६० = $\frac{२८८००००}{\text{पलात्मक भभोगः}}$ = चन्द्रगति कला/वि कला

अधोदाहरणं :- भयातं १५/२० भभोगः ५६/५० = ५६ x ६०+५० = ३५९० पलात्मक भभोगः
x६०+२०
= १५२० पलात्मक भयातं

= [{(१५२० x ६०÷ ३५९०) + (गतनक्षत्रसंख्या १३ x ६० = ७८०)} x २ ÷ ९]

StudentBounty.com

पलातमकः भभोगः ३५६०) ६१२०० (२५/२४/२४ लब्धिः
-७१८०
१६४००
१७६५०
१४५० x ६० (खषड्घ्नं शेषं)
८७०००
-७१८०
-१५२००
-१४३६०
८४० x ६०
५०४००
-३५६०
-१४५००
-१४३६०
१४० शेषंत्यजेत्

क्रमशः ७८०/००/०० (गतनक्षत्रसंख्या १३ x ६०)
\+ २५/२४/१४ (लब्धिः)
८०५/२४/१४
x २ (द्विनिघ्नं)

नवाप्तं ६) १६१०/४८/२८ (१७८/५८'/४३'' लब्धिः
०६
७१
-६३
०८०
-७२
०८x६०+४८
५२८
-४५
७८
-७२
६x६०+२८
३८८
-३६
२८
-२७
०१ शेषं त्यजेत्

StudentBounty.com

लब्धिः १७८/५८'/४३'' ÷ ३० (अंशेषु)
-१५०
०५/२८/५८'/४३'' स्पष्ट चन्द्रः

अथ चन्द्रगति साधनम् :-

पलात्मक भभोगः

३५६०) २८८०,००० (८०२/१३
२८७२००
८०००
-७१८०
८२० x ६०
४६२००
-३५६०
१३३००
१०७७०
२५३० शेषं त्यजेत्

चन्द्रगतिः ८०२'/१३''

(ख) अथ विंशोत्तरी महादशा ज्ञान चक्रम्

ग्रहः	सूर्यः	चन्द्रः	भौमः	राहुः	गुरुः	शनिः	बुधः	केतुः	शुक्रः
वर्ष	०६	१०	०७	१८	१६	१९	१७	०७	२०
नक्षत्राणि	कृत्तिका उत्तरा फाल्गुनी उत्तराषाढ़ा	रोहिणी हस्त श्रवण	मृगशिरा चित्रा धनिष्ठा	आर्द्रा स्वाति शतभिषा	पुनर्वसु विशाखा पूर्वाभाद्रपद	पुष्य अनुराधा उत्तराभाद्रपद	आश्लेषा ज्येष्ठा रेवती	मघा मूल अश्विनी	पूर्वाफाल्गुनी पूर्वाषाढ़ा भरणी

अथवा

(क) अथ नवमांश चक्रम्

राशि अंशाः	मेष	वृष	मिथुन	कर्क	सिंह	कन्या	तुला	वृश्चिक	धनु	मकर	कुंभ	मीन
३/२०'	मेष	मकर	तुला	कर्क	मेष	मकर	तुला	कर्क	मेष			
६/४०'	वृष	कुंभ	वृश्चिक	सिंह	वृष	कुंभ	वृश्चिक	सिंह	वृष			
१०/००'	मिथुन	मीन	धनु	कन्या	मिथुन	मीन	धनु	कन्या	मिथुन			
१३/२०'	कर्क	मेष	मकर	तुला	कर्क	मेष	मकर	तुला	कर्क			

१६/८०'	सिंह	वृष	कुंभ	वृश्चिक	सिंह	वृष	कुीा	वृश्चिक	सिंह			
२०/००'	कन्या	मिथुन	मीन	धनु	कन्या	मिथुन	मीन	धनु	कन्या			
२३/२०'	तुला	कर्क	मेष	मकर	तुला	कर्क	मेष	मकर	तुला			
२६/४०'	वृश्चिक	सिंह	वृष	कुंभ	वृश्चिक	सिंह	वृष	कुंभ	वृश्चिक			
३०/००'	धनु	कन्या	मिथुन	मीन	धनु	कन्या	मिथुन	मीन	धनु			

(ख) अष्टोत्तरीमहादशाज्ञान चक्रम्

ग्रहः	सूर्यः	चन्द्रः	भौमः	बुधः	शनिः	गुरुः	राहुः	शुक्रः
वर्ष संख्या								
नक्षत्राणि	आर्द्रा पुनर्वसु पुष्य आश्लेषा	मघा पूर्वाफाल्गुनी उत्तरा-फाल्गुनी	हस्त चित्रा स्वाति मूल	अनुराधा ज्येष्ठा मूल	पूर्वाषाढ़ा उत्तराषाढ़ा अभिजित् श्रवण	धनिष्ठा शतभिषा पूर्वाभाद्रपद	उत्तराभाद्रपद रेवती अश्विनी भरणी	कृत्तिका रोहिणी मृगशिरा

StudentBounty.com