Odisha Board Class 10 General Science Part 2 Sample Paper 2014

SAMPLE

[No. of Questions :	05]		PART -II
[No. of Printed Pages : 1	3]		
		Secretary	GSC- GENERAL SCIENCE
Roll No. of the Candi	date	(Verified and	Time : 1½ Hours] [Full Marks : 50 found correct)
		Full signature Date of Examination	e of the Invigilator
REGULAR		2014	
AR - 16			PART-II
	_	AH_	SUBJECTIVE
	ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ	ଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସୂଚ୍ୟ	ନା :
ଖାତାର ପ୍ରତ୍ୟେକପୃଷ୍ଠାରେ ପ୍ର ଭାବରେ ଲେଖା ହୋଇଛି ନା ସ ଖ. ପଦି କିଛି ତୁଟି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ, ଫେରାଇ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ ଖ ଗ. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ତଳେ ଦିଆଯ ଘ. ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଶେଷରେ ଦି	ଶ୍ମ ଫଖ୍ୟା ଓ ପୃଷ୍ଠା ହ ନାହିଁ ମଧ ମିଳାଇ ନିଅ , ତେବେ ତୁଟିଯୁକ୍ତ ପ୍ର ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ମାଗିନିଅ । ॥ଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସ୍ଥା ଆଯାଇଥିବା ଅତିରିବ୍	ଅଧ୍ୟୟା ସହିତ ମିଳାଇ ନିଅ । । ଶ୍ୱପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାବ ।ନରେ ଉତ୍ତର ଲେଖିବାକୁ ଓ ପୃଷ୍ଠାରେ ଉତ୍ତର ଲେଖି	ବେ । ଶେଷରେ ଦିଆଯାଇଥିବା (ରଫ୍ କରିବା)
ସ୍ଥାନରେ ରଫ୍ କରିବେ । FO		E EVALUATION C	ENTRE
Q. No. Marks Signa awarded Exam	ature of niner	G.	8.0 G 48.1
PS-1 Regd	l. No.	- C	of the Scrutiniser egd. No.
PS-3(a)	l. No.	0	Dy. Chief Examiner Regd. No.
LS-3(b)		•	1100
LS-4 Regd	l. No.	_	ne Chief Examiner
LS-5 Regd	l. No.	ŀ	Regd. No.
Total in wor	rds		
	Sign. of the Exa	aminer	
	Date of Evalua	tion	••••

Roll	No		

GENERAL SCIENCE (REGULAR) (PART-II)

SAMPLE QUESTION PAPER FOR HSC EXAMINATION, 2014

Time: 1½ Hrs Total Marks – 50

INSTRUCTIONS:

- A. There are <u>Five Questions</u> in this part of the question paper.
- B. All the questions are compulsory and all are having internal options.
- C. Draw figures where ever required.
- D. The numbers at right hand side represent the marks of the question.
- 1. (a) ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ସହ ବାୟୁରେ ଥିବା ଏକ ଆୟତାଘନାକାର କାଚର ଆଲୋକ ପ୍ରତିସରଣ ବୁଝାଅ । ପାର୍ଶ୍ୱ ବିସ୍ଥାପନ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ?

Explain with the labelled diagram the light refraction through a glass cube in the air? What is lateral displacement?

OR – କିୟା

କାଚ ପ୍ରିଜମ୍ରେ ପ୍ରକୀର୍ଣ୍ଣନ କିପରି ହୁଏ, ଏକ ପରୀକ୍ଷଣ ସାହାଯ୍ୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ବର୍ଣ୍ଣାଳୀ କାହଁକି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?

Describe with an experiment how the dispersion is occured in a glass prism. Why the rainbow is formed?

(b)	ଫ୍ଲେମିଂଙ୍କ ଦକ୍ଷିଣହୟ ନିୟମ ଓ ଫ୍ଲେମିଂଙ୍କ ବାମହୟ ନିୟମ ଲେଖ ।	3
	Write Flemings Right Hand and Flemings Left Hand Rule?	
	OR – କିୟା	
	ଓମ୍ଙ୍କ ନିୟମ ଲେଖ ଏବଂ ଗାଣିତିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରି ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରତିରୋଧର ସଂଜ୍ଞା ଓ ଏକକ ଲେଖ ?	
	Write Ohm's Law and with mathematical derivation, define resistance a	anc
	write its unit?	

	(c)	ସାଭାବକ ଚକ୍ଷୁରେ 25 cmରୁ କମ୍ ଦୂରତାରେ କୋଣସ ବସ୍ତୁ ରହଲେ ଚକ୍ଷୁ ବସ୍ତୁଟକୁ କାହକ ସ୍ପଷ୍ଟ ଦେଖିପାରେ
		ନାହିଁ ?
		Why the eye is not able to see properly. If the object will be the distance less
		than 25 cm?
		OR – କିୟା
		ପରିପଥରେ 5A ଫ୍ୟୁଜ୍ ଲାଗିଥିଲେ, କେତୋଟି 100W ବଲ୍ବ ନିରାପଦରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ ?
		In electric circuit, if 5A fuse where it is used. How many electric bulb is used?
2.	(a)	ପ୍ରଥମ ପୃକ୍ତ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନର ଯୌଗିକର ନାମ କ'ଣ ? ଏହାର ଗଠନ ଇଲେକ୍କୁନ୍ ଡଟ୍ ସଂରଚନା ମାଧ୍ୟମରେ ବୁଝାଅ ?
		Write the name of first compound of saturated hydrocarbon? Explain its configuration by electron dot.
		OR – କିୟା
		ସହ ସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ କ'ଶ ? କାର୍ବନ କାହିଁକି ବିଦ୍ୟୁତ ସଂଯୋଜ୍ୟ ଯୌଗିକ ସୃଷ୍ଟି ନକରି, ସହ ସଂଯୋଜ୍ୟ ଯୌଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ ?
		What is covalent bond? Why carbon is not forming electrovalent compounds?

(b)	ଲୁହାରେ କଳଙ୍କି କ'ଶ ? କାହିଁକି ଏହି କଳଙ୍କି ଲାଗେ ? ଏହାକୁ କିପରି ପ୍ରତିରୋଧ କରିହେବ ? ③
	What is rusting in iron? Why it is formed? How rusting is protected?
	OR – କିୟା
	ସମତୁଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ କ'ଣ ? ଉଦାହରଣ ଦିଅ ? ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣକୁ କାହିଁକି ସମତୁଲ
	କରାଯାଏ ? ଜାରକ ପଦାର୍ଥ କ'ଶ ?
	What is balanced chemical equation with an example? Why it is balanced?
	What is oxidants?

	(c)	ବିଛୁଆତି ପ	ତ୍ର ଦେହରେ ଫୋଡି	ହୋଇଗଲେ ଯନ୍	ଖଣା କାହିଁକି ହୁଏ	?	2
		Why the	pain is felt it th	ne leaf of Bio	huati penetra	ated in the bo	dy?
				OR –	କିୟା		
		ଏଲୁମିନିୟମ	ୀ୍ ଏକ ଉଚ୍ଚ ପ୍ରତିକ୍ରିୟ	ଧ୍ୟଶୀଳ ମୌଳିକ ,	ତଥାପି ରନ୍ଧନ ପ	ାଇଁ ବାସନ କୁସନ	ତିଆରିରେ ଏହା କାହିଁକି
		ବ୍ୟବହାର ସ୍	হু√ ?				
		Why alm	ninium is used	for utensils	, inspite of it	is a highly re	active element?
						~0€	
3.	(a)	ଏକ ୟୁନିଟ୍	୍ବିଦ୍ୟୁତ୍ କାହାକୁ କୃ	ନୁହନ୍ତି ? ଯଦି 6	ଗାଟିଏ 400W	ରେଫ୍ରିଜିରେଟର ବ	ଦିନକୁ 8 ଘଣ୍ଟା ଚାଲେ,
		ତେବେ 30	ଦିନରେ ୟୁନିଟ୍ ପିଛ	ହା 4 ଟଙ୍କାରେ ୧	କେତେ ଶୂଲ୍କ ଦେବ	ାକୁ ପଡିବ ?	3
		What is	a unit of electri	icity? If the	refrigerator v	vith 400W, ru	n for 8 hours per
		day, how	w much electr	ric charge v	ve will pay f	or 30 days a	at the rate of 04
		rupees p	per unit?				
		ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ	ରିପଥରେ ୨ ଓମ୍ ପ୍ର	Jତିରୋଧୀରେ ବ <u>ା</u>	ା ବହାର ହେଉଥିବ	। ପାଓ୍ୱାରକୁ ତୁଳନ	। କର :
		(କ) ୧ଓ	ଃମ୍ ଓ ୨ ଓମ୍ ପ୍ରତିତ	ରାଧୀ ସହ 6V ବ	ବ୍ୟାଟେରୀ ଫକ୍ତି ସ	୯ଯୋଗରେ	
		(ଖ) ୧୨	ଓମ୍ ଓ ୨ ଓମ୍ ପ୍ରତି	ରୋଧୀ ସହ 4V	' ବ୍ୟାଟେରୀ ସମା	_{ଊିରାଳ} ସଂଯୋଗ	ର
		In a circ	uit of 20hm re	sistance, co	mpare the p	ower?	
		(i) On	e ohm and 2 c	ohm resistai	nce with 6V	battery in ser	ries connection.
		(ii) 12	ohm and 2 oh	m resistand	e with 4V ba	attery in para	llel connection.

		_
		_
		_
		_
)	ଚକ୍ରିୟ କାର୍ବନ ଯୌଗିକ ଦୁଇଟିର	(
	Draw the configuration of two cyclic carbon compound?	
	OR – କିୟା	
	ଅମ୍ଳୀୟ ପ୍ରକୃତି ଓ କ୍ଷାରୀୟ ପ୍ରକୃତିର ବୃଦ୍ଧି ଅନୁସାରେ pH ୟେଲର ଚିତ୍ର କର ?	
	Draw pH scale according to increase acidic and basic characteristics?	
		-
		-

(c)	ଉଦ୍ଭିଦର ଗର୍ଭାଶୟର ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର କର ?	3
	Draw a labelled diagram of ovary of a plant.	
	OR – କିୟା	
	ମାନବ ହୃତପିଶ୍ଚର ବାହ୍ୟଗଠନର ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର କର ?	
	Draw a labelled diagram of external feature of human heart.	
	900	
(d)	ଜୀବାଶ୍ମ ଇନ୍ଧନର ଦୁଇଟି ଅପକାରିତା ଲେଖ ?	2
	Write two bad effects of fossil fuel?	
	OR – କିୟା	
	ପରିସଂସ୍ଥାରେ ଅପଘଟକର ଭୂମିକା ଲେଖ ?	
	Write role of decomposers in ecosystem?	

4.	(a)	ଆଲୋକଶ୍ଲେଷଣ ପ୍ରକ୍ରୟା କ´ଶ ? ଆଲୋକ ପ୍ରକ୍ରୟା ବୁଝାଅ ?	(5)
		What is photosynthesis? Explain light reaction?	
		OR – କିୟା	
		ସମବିଭାଜନ କ'ଣ ? ଏହାର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା ଗୁଡିକ କ'ଣ ବର୍ତ୍ତନା କର ?	
		What is mitosis? Write what are different stages of mitosis?	
		900	
	(b)	ପରିସଂସ୍ଥାରେ ଗାଠନିକ ଉତ୍ପାଦନ ଗୁଡିକର ବିବରଣୀ ଦିଅ ?	(5)
		Give notes on structural components of ecosystem?	
		OR – କିୟା	
		ଗୋବର ଗ୍ୟାସ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ଗଠନର ଅଂଶ ଗୁଡିକ ବର୍ତ୍ତନା କର ?	
		Describe the different parts of a Gobar Gas Plant?	

(a)	"ଜୈବିକ ଜାରଣ" ବୁଝାଅ ?	
	Explain biological oxidation ?	
	OR – କିୟା	
	"ଜଳଛାୟା ପରିଚାଳନା" ବୁଝାଅ ?	
	Explain watershed management?	
(b)	ସ୍ନାୟୁ କୋଷର ଗଠନ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ ?	
	Write the structure and function of nerve cell?	
	OR – କିୟା	
	ରେଚନ ବ୍ୟତୀତ ବୃକ୍କର ଅନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?	
	Describe the function of Kidney other than excretion?	

ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ସହ ଲୁପ୍ତପ୍ରାୟଜାତି ବୁଝାଅ ?
Explain the endangened species with an example ?
OR – କିୟା
କିଶ୍ୱନର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଲେଖ ?
Write the types of fermentation ?
ପରିବାର ନିୟୋଜନ ପଦ୍ଧତିର ଦୁଇଟି ନାମ ଲେଖ ?
Write the two methods of family planning?
OR – କିୟା
ଉଦାହରଣ ସହ ସମଜାତ ଓ ଅନୁରୂପୀ ଅଙ୍ଗ କ'ଣ ଲେଖ ?
With an example, write what are homologus organ and analogous organ

ADDITIONAL PAGES

