

\mathbf{B}

DEE-004-001116

B. Ed. (Sem. I) (CBCS) Examination

May / June - 2015

SSC-6: Science Content

Faculty Code : 004 Subject Code : 001116

Time : $1\frac{1}{2}$ Hours]

પરીક્ષાર્થીઓને સૂચના

- પ્રત્યેક MCQ ઉત્તરવહીના પ્રથમ પાના ઉપર પરીક્ષાર્થીએ બેઠક ક્રમાંક/પરીક્ષા કેન્દ્ર અને પરીક્ષાની તારીખ પોતાની સહી સાથે લખવાની રહેશે.
- પરીક્ષાર્થીને MCQ પ્રશ્ન પ્રકારનો પ્રશ્નપત્ર આપવામાં આવેલ છે.
 જે નિયત સમય મર્યાદામાં પૂર્ણ કર્યા બાદ ખંડ નિરીક્ષકને MCQ ઉત્તરવહી સપરત કરવાની રહેશે.
- તમારી ઉત્તરવહીના કોઈ પણ ભાગમાં તમારું નામ અથવા નંબર લખવો નહીં (નિર્દિષ્ઠ જગ્યા સિવાય) અથવા પોતાની ઓળખ છતી થાય તેવી કોઈ નિશાની કરવી નહીં.
- તમોને આપેલી MCQ ઉત્તરવહી, પરીક્ષા ખંડ છોડતા પહેલાં ખંડ નિરીક્ષકને સુપરત કરવી.
- લેખનસામગ્રી, ગેંહાતનાં સાધનો કે એવી કોઈ પણ ચીજની કોઈ પણ બીજા પરીક્ષાર્થી સાથે આપ-લે કરવાની સખત મનાઈ છે.
- દ. પ્રશ્નપત્રો વહેંચાઈ ગયા પછી ૩૦ મિનિટ સુધી અને પરીક્ષાના સમયની છેલ્લી ૧૦ મિનિટ દરમિયાન તમોને કોઈ પણ સંજોગોમાં પરીક્ષા ખંડની બહાર જવા દેવામાં આવશે નહીં.
- **૭**. જો તમો
 - (અ)પરીક્ષા સમય દરમિયાન પરીક્ષા ખંડમાં તમારી સાથે કોઈ પણ પુસ્તક અથવા કોઈ પણ પ્રકારના લખાણ કે નોંધવાળી કાગળની કાપલી કે વસ્તુ લાવશો અગર,
 - પરીક્ષા ચાલુ હોય ત્યારે બીજા પરીક્ષાર્થી સાથે વાત કરશો કે કોઈ પણ રીતે સંદેશો મોકલવા વ્યવહાર કરશો અગર,
 - બીજી કોઈ પણ જાતની ગેરરીતિ કરશો અથવા ગેરરીતિ કરવાનો પ્રયત્ન કરશો અગર,
 - પરીક્ષા પૂરી થયા બાદ પરીક્ષાખંડ છોડતી વખતે તમોને આપેલી તમારી કોઈ પણ લખેલી કે કોરી ઉત્તરવહીઓ સાથે લઈ જશો કે પરીક્ષાખંડમાં આમ કરવાના ઇરાદાથી કોઈ પ્રવૃત્તિ કરશો તો શિક્ષાને પાત્ર બનશો તથા તમને પરીક્ષામાંથી ઉઠાડી મૂકવામાં આવશે અને તમારા વિષે તેનો યુનિવર્સિટીને તાલ્કાલિક રિપોર્ટ કરવાનો નિરીક્ષકને અધિકાર છે.
 - (બ) જે પરીક્ષાર્થી મુખ્ય કે અન્ય નિરીક્ષકની સૂચનાનો અનાદર કરશે કે ઉદ્ધત અથવા અયોગ્ય વર્તન પરીક્ષાખંડમાં દાખવશે અથવા નિયમોનો ઇરાદાપૂર્વક ભંગ કરશે તે શિક્ષાને પાત્ર બનશે અને મુખ્ય નિરીક્ષક તેને પરીક્ષામાંથી તાત્કાલિક ઉઠાડી મુકી શકશે.
 - (ક) ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણેની તેમજ યુનિવર્સિટીના ઓર્ડિ.માં દર્શાવેલી ગેરરીતિ જો કોઈ પરીક્ષાર્થી આચરશે તો તે પરીક્ષાર્થીને મુખ્ય નિરીક્ષક પરીક્ષા ખંડમાંથી બહાર મોકલી શકશે.
 - (ડ) પરીક્ષાખંડમાં મોબાઈલ ટેલિફોન કે પેજર જેવાં સાધનો લાવશો તો મુખ્ય નિરીક્ષક આ સાધનોને જપ્ત કરી શકશે.
- ૮. પરીક્ષાનો સમય પૂરા થવાની ૧૦ મિનિટ અગાઉ સંકેતનો ઘંટ વાગશે ત્યારે તમો લખવાનું બંધ કરી તમારી ઉત્તરવહીઓ તમારા ખંડના નિરીક્ષકને સુપરત કરવા તૈયાર રહેશો. જ્યાં સુધી નિરીક્ષક બધાની ઉત્તરવહીઓ એકઠી કરી લે નહીં ત્યાં સુધી તમારે તમારી બેઠક છોડવી નહીં.

Instructions to Candidates

 The candidate will have to write his seat number/centre of examination and date of examination along with his/her signature on the first page of each MCQ answer sheet.

[Total Marks: 70

- The candidate is supplied with MCQ question paper, which he will have to complete in given fixed time and will have to submit the MCQ Answer Sheet to the block supervisor.
- You should not write your name or number in any part of your Answer Sheet (except specifid space) OR you should not put any sign whereby you identity can be made out.
- The MCQ Answer Sheet given to you should be submitted to block supervisor before leaving the examination block.
- The exchange of writing material, tools of mathematics and such similar things with other students is strictly prohibited.
- 6. Up to 30 minutes after distribution of question papers and in last 10 minutes of the examination time you will not be allowed to go outside the block under any circumstances.
- 7. If you
 - (a) Will bring any textbook or any type of writing or any strip of paper with notes or any other thing in the examination hall with you during the examination time. OR
 - Talk with other candidate during examination or try to send message by any means or do any communication OR will do any type of mal practice or will attempt for any mal practice. OR
 - Will carry your any written answer books or blank answer book with you while leaving the examination hall after completion of examination. OR will do any activity with intention of doing so, you will be liable to punishment or you will be expelled from the examination the supervisor has the right to send immediately the report to the University.
 - (b) The candidate who will disobey the instructions given by chief or other supervisor OR will show rude or inappropriate behaviour in the examination hall, the supervisor will immediately debar the candidate from the examination.
 - (c) If any candidate does any of the above mentioned mal practices or as mentioned in the Ord. of University, the chief supervisor will send the candidate out of the examination hall.
 - (d) The chief supervisor will seize the instruments like mobile telephone or pager if you bring in the hall.
- 8. 10 minutes before the completion of examination an indicative bell will ring. You should stop writing at that time you become ready to submit your answer books to your block supervisor. You should not leave your seat until the supervisor does not complete the collection of all the answer books.

1	જૈવભ્	તાર કઈ ઊર્જાનું દ્રવ્ય સ્વરૂપ છે 🤅	?		
	(A)	પવન ઊર્જા	(B)	સૌર ઊર્જા	
	(C)	આણ્વીય ઊર્જા	(D)	જળ ઊર્જા	
2	નીચેન	તામાંથી કઈ ઊર્જા પ્રદૂષણ મુક્ત	છે ?		
	(A)	ખનીજ કોલસો	(B)	પવન ઊર્જા	
	(C)	સૌર ઊર્જા	(D)	(B) અને (C) બંને	
3	CNO	G નું પૂરું નામ શું છે ?			
	(A)	કમ્પ્રેસ્ડ નેચરલ ગેસ	(B)	કમ્બાઈન્ડ નેચરલ ગેસ	
	(C)	કમ્પ્યૂટેડ નેનો ગેસ	(D)	કન્ટ્રોલ નેચરલ ગેસ	
4	પવન	ચક્કી માટે પવનની ગતિ ઓછામ	ાાં ઓધ	ી કેટલી હોવી જરૂરી છે ?	
	(A)	10 km/hour	(B)	18 km/hour	
	(C)	16 km/hour	(D)	80 km/hour	
5	રુધિર	ના કયા ક્શો રુધિર જામી જવાન	ની ક્રિય	ામાં મદદ કરે છે ?	
	(A)	રક્તક્શો	(B)	ત્રાકકણો	
	(C)	શ્વેતકણો	(D)	રુધિરરસ	
DEF	E-004	-001116 Bl	2		[Contd

6	નાના આંતરડાની લંબાઈ કેટલી હોય	છે ?
	(A) 10 મીટર	(B) 7 સે.મી.
	(C) 7 મીટર	(D) 10 સે.મી.
7	લીલી વનસ્પતિમાં પ્રકાશ સંશ્લેષણનું	કાર્ય કોણ કરે છે ?
	(A) હરિતકણ	(B) કોષદીવાલ
	(C) કણાભસૂત્ર	(D) રિબોઝોમ્સ
8	કેટલા દિવસમાં આપણા શરીરના તમ	નામ કોષો નવા બની જાય છે ?
	(A) 30 દિવસ	(B) 181 દિવસ
	(C) 21 દિવસ	(D) 35 દિવસ
9	નીચેનામાંથી કઇ સિંચાઈ પદ્ધતિ ડુંગર	રાળ પ્રદેશ માટે ઘણી ઉપયોગી છે ?
	(A) ધોરીયા પિયત પદ્ધતિ	(B) માટલા પિયત પદ્ધતિ
	(C) (A) અને (B) બંને	(D) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ
10	વનસ્પતિનું રસોડું કયો ભાગ છે ?	
	(A) પર્શ	(B) મૂળ
	(C) થડ	(D) ડાળી
DEI	E-004-001116_B]	3 [Contd

11	આયો	ડિનની ઊણપથી કયો રોગ થાય	છે ?		
	(A)	એનીમીયા	(B)	ગોઇટર	
	(C)	પેલાગ્રા	(D)	સ્કર્વી	
12	કઠોળ	માંથી કયું વિટામિન મળે છે ?			
	(A)	વિટામિન A	(B)	વિટામિન C	
	(C)	વિટામિન B	(D)	વિટામિન K	
13	સ્વાસ્થ	પ્યપ્રદ જીવન જીવવા માટે નીચેન	ામાંથી	કયો ઘટક અત્યન્ત જરૂરી છે	?
	(A)	हूध	(B)	પાણી	
	(C)	માખણ	(D)	લીંબુ	
14	ચુંબક	હંમેશાં કઇ દિશામાં સ્થિર રહે	છે ?		
	(A)	ઉત્તર	(B)	દક્ષિણ	
	(C)	દક્ષિણ-પૂર્વ	(D)	ઉત્તર-દક્ષિણ	
15	નીચેન	તામાંથી કયું અંગ સહાયક પાચન	અંગ	છે ?	
	(A)	યકૃત	(B)	મુખદ્વાર	
	(C)	સ્વાદુપિંડ	(D)	(A) અને (C) બંને	
DEF	E-004-	-001116_B]	4		[Contd

16	કોષના 'ઊર્જાઘર' તરીકે કઈ અંગિકા	ઓળખાય છે ?	
	(A) કણાભસૂત્ર	(B) ગોલ્ગીકાય	
	(C) રિબોઝોમ્સ	(D) લાયસોઝોમ્સ	
17	નાના આંતરડાના શરૂઆતના ભાગને	શું કહે છે ?	
	(A) યકૃત	(B) પિત્તાશય	
	(C) પકવાશય	(D) સ્વાદુપિંડ	
18	હૃદય કેટલા ખંડોનું બનેલું હોય છે ?	,	
	(A) ત્રણ	(B) ચાર	
	(C) પાંચ	(D) આઠ	
19	નીચેનામાંથી કયા ઊર્જાસ્રોત નીચેનામ	ાંથી ખૂટી જશે ?	
	(A) ખનિજ કોલસો	(B) પેટ્રોલિયમ	
	(C) કુદરતી વાયુ	(D) બધાં જ	
20	નીચેનામાંથી કયો ઊર્જાસ્રોત પ્રદૂષણ	મુક્ત નથી ?	
	(A) જળવિદ્યુત	(B) પવન ઊર્જા	
	(C) કુદરતી વાયુ	(D) સૌર ઊર્જા	
DE]	E-004-001116_B]	5	[Contd

21	પરાગના ઘરથી તેની શાળાનું અંતર 3 શાળાએ પહોંચે તો તેની ઝડપ કેટલી		કન્ડમાં ઘરેથી
	(A) 5 m/sec.	(B) 5 cm/sec.	
	(C) 50 m/sec.	(D) 50 cm/sec.	
22	બળના પ્રકારો કેટલા છે ?		
	(A) 2	(B) 3	
	(C) 4	(D) 6	
23	ધર્મેન્દ્ર દોડ સ્પર્ધામાં 100 મીટરનું અંત ઝડપ m/s તેમજ km/h માં શી થ	·	દ્રની સરેરાશ
	(A) 10 m/s, 36 km/h	(B) 20 m/s, 35 km/h	
	(C) 40 m/s, 20 km/h	(D) 36 km/h, 72 m/s	
24	જશુ બહુમાળી મકાનની અગાશી પરથ પર પહોંચે છે, તો મકાનની ઊંચાઈ		નીચે જમીન
	(A) 196 m	(B) 19.68 m	
	(C) 19.60 m	(D) 198 m	
25	નીચેનામાંથી કઈ અંગિકાનો અભાવ	સસ્તન પ્રાણીના ૨ક્તકણમાં હોય છે	?
	(A) ગોલ્ગીકાય	(B) રસધાની	
	(C) લાયસોઝોમ્સ	(D) સિસ્ટર્ન	
DEI	E-004-001116_B]	6	[Contd

26	નીચન	ામાથી કંઇ આગકા અધસ્વાયત્ત	આગકા	તરીક ઓળખાય છ ?	
	(A)	ગોલ્કીકાય	(B)	તારાકેન્દ્ર	
	(C)	ક્શાભસૂત્ર	(D)	રસધાની	
27	માનવ	ાશરીરમાં સૌથી મોટો કોષ કયો :	i) ?		
	(A)	યકૃતકોષ	(B)	ચેતાકોષ	
	(C)	સ્નાયુકોષ	(D)	ક્લોરોપ્લાસ્ટ	
28	કઇ i	મેશીના બધા કોષો મૃત હોય છે [*]	?		
	(A)	અન્નવાહક પેશી	(B)	મૃદુતક પેશી	
	(C)	દઢોત્તક પેશી	(D)	ચેતાપેશી	
29	કમળે	ા એ કયા અંગનો રોગ છે ?			
	(A)	યકૃત	(B)	સ્વાદુપિંડ	
	(C)	આંખ	(D)	આંતરડાં	
30	નીચેન	તામાંથી કયો રોગ ક્રોનિક રોગ ન	.થી ?		
	(A)	કૉલેરા	(B)	ટાઇફોઇડ	
	(C)	શરદી	(D)	આર્થરાઇટીસ	
DEF	E-004	-001116_B]	7		[Contd

31					
	ફરે છે, તો દડો કેટલી ઊંચાઈ સુધી	ગયો હશે ?			
	(A) 9.8 m	(B) 4.9 m			
	(C) 9.8 m/s	(D) એકપણ નહીં			
32	હિતેષ 10 g દળની ગોળી રાઈફલમ	ાંથી છોડે છે. ગોળી 0.003 s માં રાઇફલમાંથી			
	બહાર નીકળી $300~\mathrm{ms^{-1}}$ ના વેગથ	ી ગતિ કરે છે. રાઇફલ દ્વારા ગોળી પર કેટલું બળ			
	લાગતું હશે ?				
	(A) 100 N	(B) 1000 N			
	(C) 100.90 N	(D) 1090 N			
33	નીચેનામાંથી કઈ સદિશ રાશિ નથી	?			
	(A) બળ	(B) સ્થાનાંતર			
	(C) અંતર	(D) વેગમાન			
34	નિયમિત ગતિ કરતાં પદાર્થની ઝડપ	કેવી હોય છે ?			
	(A) ઓછી	(B) वधु			
	(C) સરેરાશ	(D) અચળ			
DEI	E-004-001116_B]	8 [Contd			

35	ન્યૂટનનો ગતિનો કયો નિયમ જડત્વનો નિયમ જ છે ?			
	(A)	પ્રથમ	(B)	તૃતીય
	(C)	દ્વિતીય	(D)	એકપણ નહીં
36	-	યોર્કના ટ્વીન ટાવર સાથે પ્લેન . ઘટના પાછળ નીચેનામાંથી કઇ		ાં ટાવર ભાંગીને ભુક્કો થઈ જાય છે.'' જવાબદાર છે ?
	(A)	વેગમાન	(B)	વેગ
	(C)	પ્રવેગ	(D)	ઝડપ
37	વિરુદ્ધ	દિશામાં જ વળતો ફટકો લગાવત sec. માં દડાને ફટકારવામાં આવ્ય	ાં દડા•	તા દડાને અનિતા બેટ વડે દડાની ગતિની તો વેગ 25 m/sec થાય છે. જો બેટ વડે , તો અનિતાએ દડા પર કેટલું બળ લગાડ્યું
	(A)	6.75 kg/s	(B)	675 kg.m/s^2
	(C)	6.078 N	(D)	6.725 m/s.
38	ઘર્ષણ	બળ કઇ બાબત પર આધાર રાષ્	યતું નથ	a ?
	(A)	દળ	(B)	સપાટીના દ્રવ્યની જાત
	(C)	સંપર્ક સપાટીના ક્ષેત્રફળ	(D)	એકેય નહીં
DEE	E- 004 -	-001116_B]	9	[Contd

39	નીચેન	ામાંથી કયું કલીલ દ્રાવણ છે ?		
	(A)	ધુમાડો	(B)	દૂધ
	(C)	પાણી	(D)	(A) અને (B) બંને
40	કયા :	વૈજ્ઞાનિકે તત્ત્વની સમજૂતીપૂર્વકની	વ્યાખ્ય	ા આપવાનો પ્રયત્ન કર્યો હતો ?
	(A)	ડાલ્ટન	(B)	લેવીસ
	(C)	લોવોઝિયર	(D)	કેલ્વિન
41	નીચેન	ામાંથી કોનું વિચલન થતું નથી ક	?	
	(A)	lpha -કિરણો	(B)	ક્ષ-કિરણો
	(C)	β -િકરણો	(D)	γ -િકરણો
42	કઇ ૨	મંગિકા કોષાંતરીય પાચનનું કાર્ <u>ય</u>	કરતી	હોવાથી તેને પાચન કોથળી કહે છે ?
	(A)	લાયસોઝોમ્સ	(B)	કશાભસૂત્ર
	(C)	રસધાની	(D)	હરિતકણ
DEF	2-004-	.001116 Bl	10	[Contd

1 3	નીચેનામાંથી કયો સ્નાયુ એક ક્ષણનો આરામ લીધા વગર જીવનપર્યંત શ્રમિત નથી થતો 🤅
	(A) રેખિત સ્નાયુ (B) અરેખિત સ્નાયુ
	(C) હૃદ સ્નાયુ (D) એકપણ નહીં
14	HIV નું પૂરું નામ શું છે ?
	(A) Human Immunity Deficiency Virus
	(B) Human Immune Deficiency Virus
	(C) Human Immuno Deficiency Virus
	(D) Human Immuno Difficulty Virus
1 5	કયા રોગનાં લક્ષણો ચેપગ્રસ્ત થયા પછી 10 થી 14 દિવસમાં જોવા મળે છે ?
	(A) ટી.બી. (B) ડાઇફોઇડ
	(C) કૉલેરા (D) ડેંગ્યુ
16	રીનલ પોતાની સુરેખ પથ પર દોડતી કારને બ્રેક લગાવતાં, $4~\mathrm{m/s^2}$ જેટલો પ્રતિ પ્રવેગ્
	ઉદ્ભવે છે. બ્રેક લગાવ્યા બાદ ગાડી 3 sec. પછી ઊભી રહે છે, તો બ્રેક લગાવ્યા બાદ
	ગાડીએ કાપેલ અંતર કેટલું હશે ?
	(A) 18 m (B) 20 m
	(C) 30 m (D) 28 m

[Contd...

43

	1 m	દૂર હોય, તો	તેમની વચ	યે ઉદ્ભવતું	ગુરુત્વાકર્ષણ	બળ	કેટલું	હશે	?	
	(A)	1.67×10^{-7}	N							
	(B)	1.97 ×10 ⁻⁹	, N							
	(C)	1.40×10^{-7}	N							
	(D)	1.99×10^{2}	N							
48	પાણી	નું આણ્વીય દળ	૧ કેટલું થાય	ι?						
	(A)	20 u		(B)	18 u					
	(C)	16 u		(D)	17 u					
49	કોષ :	શબ્દ કોણે આપ	યો હતો ?							
	(A)	રોબર્ટ બ્રાઉન		(B)	ફ્લ ેમિંગ					
	(C)	સ્લાઇડ્ન અને	શ્વોન	(D)	રોબર્ટ હૂક					
50	શરીર	માં સૈનિક તરી	કે કયા ક્શો	કાર્ય કરે છે	?					
	(A)	રક્તક્ષો		(B)	ગ્લોબ્યુલીન -					
	(C)	શ્વેતકણો		(D)	ટ્યુબ્યુલિન					
DEE	-004-	001116_B]		12					[Con	td

47 જો સુધીર અને દોલતના દળ અનુક્રમે 42 kg અને 50 kg હોય અને તેઓ એકબીજાથી

5 1	નીચેન	ાામાંથી કઈ વનસ્પતિ મધ્યોદ્ભિદ્	વનસ્પ	િતિ છે ?	
	(A)	થોર	(B)	બામ	
	(C)	કમળ	(D)	લીમડો	
52	કઈ વ	યનસ્પતિનાં મૂળતંત્ર અલ્પવિકસિત	હોય	છે ?	
	(A)	જલોદ્ભિદ્	(B)	મધ્યોદ્ભિદ્	
	(C)	શુષ્કોદ્ભિદ્	(D)	એકપણ નહીં	
53	નીચેન	ાામાંથી કયું પ્રાણી વૃક્ષારોહી પ્રાણી	ો નથી	?	
	(A)	ખિસકોલી	(B)	કાચિંડો	
	(C)	કબૂતર	(D)	વાંદરો	
54	નીચેન	ાામાંથી શેમાં 'પ્રકાશીય કાચ'નો (3પયોગ	થાય છે ?	
	(A)	માઇક્રોસ્કોપ	(B)	ગોગલ્સ	
	(C)	સૂર્યકૂકર	(D)	(A) અને (B) બંને	
55	ટેલિફ	ાન, ઇલેક્ટ્રિક સાધનોની બનાવટ•	નાં કયુ	પ્લાસ્ટિક વપરાય છે ?	
	(A)	મેલેમાઇન	(B)	બૅકેલાઇટ	
	(C)	પૉલિથિન	(D)	પોલિસ્ટાયરિન	
DEE	2-004-	-001116_B]	13		[Contd

56	શાલ,	સ્વેટર, ધાબળાં, વગેરેની બનાવ	ાટમાં ક	યા માનવનિર્મિત રેસા બનાવાય છે ?
	(A)	ઍક્રેલિક	(B)	ડેક્રોન
	(C)	નાયલોન	(D)	ટૅરેલિન
57	માનવ	શરીરમાં કેટલાં પ્રકારની ચેતાઓ	હોય :	· ?
	(A)	2	(B)	4
	(C)	3	(D)	5
5 8			કેયા પર	. નિયંત્રણ રાખવાનાં કેન્દ્રો મગજનાં કયા
	ભાગમ	ાં આવેલાં હોય છે ?		
	(A)	મધ્યમગજ	(B)	અગ્રમગજ
	(C)	પશ્ચમગજ	(D)	એકપણ નહીં
59	કયો ર	મૂક્ષ્મજીવ ચીઝને સ્વાદપૂર્ણ બનાવે	છે ?	
	(A)	પ્રજીવ	(B)	વિષાશુ
	(C)	ફૂગ	(D)	લીલ
60	બ્રેડ પ	ાર કયા પ્રકારની ફૂગ જોવા મળે	છે ?	
	(A)	યીસ્ટ	(B)	મૉલ્ડ
	(C)	મશરુમ	(D)	પેનિસિલીન
DEE	-004-	001116_B]	14	[Contd

61	કઈ ૧	બેતી પદ્ધતિમાં જમીન વિના ખેત <u>ી</u>	ો કરવા	માં આવે છે ?	
	(A)	બાગાયતી ખેતી	(B)	ટેરેસ ગાર્ડન	
	(C)	હાઇડ્રોપોનિક્સ	(D)	નેટ હાઉસ	
62	નીચેન	તામાંથી કયું ફળ માંસલફળ (Fle	eshy)	છે ?	
	(A)	કેરી	(B)	લીંબુ	
	(C)	પપૈયા	(D)	આગળનાં બધાં જ	
63	હવા-	ાા દબાણનો એકમ કયો છે ?			
	(A)	બાર	(B)	ન્યૂટન	
	(C)	જૂલ	(D)	ડાઇન	
64	કળી	સ્વરૂપે રહેલાં પુષ્પનું રક્ષણ કરવ	ાનું કાય	ર્ય પુષ્પનો કયો ભાગ કરે છે	?
	(A)	દલચક્ર	(B)	પુષ્પાસન	
	(C)	વજચક્ર	(D)	પુંકેસરચક્ર	
65	નીચેન	તામાંથી કયું શુષ્ક્રફળ છે ?			
	(A)	બટેટાં	(B)	વટાણાં	
	(C)	કેરી	(D)	મોસંબી	
DEF	E-004	-001116_B]	15		[Contd

66	કઇ ફ	ફૂગ સૌધી ખોરાક તરીક ઉપયોગી	છ ?		
	(A)	બિલાડીનો ટોપ	(B)	પેનિસિલિન	
	(C)	યીસ્ટ	(D)	મૉલ્ડ	
67	કયા	સૂક્ષ્મજીવો જમીનને ફળદ્રુપ બના ^ર	વે છે ?		
	(A)	વિષાણુ	(B)	જીવાશુ	
	(C)	પ્રજીવ	(D)	ફૂગ	
6 8	રાસાય	યણિક ઊર્જામાંથી ગતિઊર્જા રૂપાંત	ાર નીરે	ોનામાંથી શેમાં થાય છે ?	
	(A)	ટેલિવિઝન	(B)	સેલ	
	(C)	બલ્બ	(D)	સ્કૂટર	
69	નીચેન	તામાંથી કયો કાચ સૌથી વધુ મજ	′બૂત હે	ાય છે ?	
	(A)	ટફન ગ્લાસ	(B)	ગ્લાસવુલ	
	(C)	બુલેટપ્રુફ ગ્લાસ	(D)	ઓપ્ટિકલ ગ્લાસ	
70	બોરર્ડ	ો કયા પ્રકારની વનસ્પતિ છે ?			
	(A)	શુષ્કોદ્ભિદ્	(B)	જલોદ્ ભિ દ્	
	(C)	મધ્યોદ્ભિદ્	(D)	એકપણ નહીં	
DEF	E-004	-001116_B]	16		[Contd

ENGLISH VERSION

1	Biomass is which energy's mass composition?			
	(A)	Wind energy	(B)	Solar energy
	(C)	Atomic energy	(D)	Hydal energy
2	Fron	m following which energ	gy is	pollution free ?
	(A)	Coal	(B)	Wind energy
	(C)	Solar energy	(D)	(B) and (C) both
3	Wha	at is full name of CNG	?	
	(A)	Compressed Natural G	las	
	(B)	Combined Natural Gas	8	
	(C)	Commuted Nano Gas		
	(D)	Control Natural Gas		
4	How	many minimum motic	on is	required for wind mill ?
	(A)	10 km/hour	(B)	18 km/hour
	(C)	16 km/hour	(D)	80 km/hour
5	Whi	ch component of blood	is he	lping blood clotting process ?
	(A)	Red blood cell	(B)	Platelets
	(C)	White blood cell	(D)	Plasma
DEE	2-004-	.001116_B]	17	[Contd

6	How many length of small intestine?			
	(A)	10 meter	(B)	7 cm
	(C)	7 meter	(D)	10 cm
7	Whi	ch done photosynthesis	in g	reem plant ?
	(A)	Chloroplast	(B)	Cell wall
	(C)	Mitochondria	(D)	Ribosomes
8	In l	now many days our boo	dy's to	otal cells renewed ?
	(A)	30 days	(B)	181 days
	(C)	21 days	(D)	35 days
9	From following which irrigation method is useful for mountain region ?			method is useful for mountain
	(A)	Row-line water irrigat	ion	
	(B)	Clay-pot irrigtion		
	(C)	(A) and (B) both		
	(D)	Drip irrigation		
10	Whi	ch part of plant is kno	own a	s kitchen ?
	(A)	Leaf	(B)	Root
		Stem	(D)	Branch
DEI	E-004	-001116_B]	18	[Contd

11	The	deficiency of iodine lead	ds to	which disease?
	(A)	Anaemia	(B)	Goiter
	(C)	Pellagra	(D)	Scurvy
12	Whi	ch vitamin is got from	pulse	es ?
	(A)	Vitamin A	(B)	Vitamin C
	(C)	Vitamin B	(D)	Vitamin K
13	For	healthy living which is	impo	ortant from following?
	(A)	Milk	(B)	Water
	(C)	Butter	(D)	Lemon
14	In v	which direction megnate	is st	cabilized ?
	(A)	North	(B)	South
	(C)	South-East	(D)	North-South
15	Fron	n following which is sup	pport	ive digestive organ ?
	(A)	Liver	(B)	Mouth
	(C)	Pancreas	(D)	(A) and (C) both

DEE-004-001116_B]

[Contd...

16	Which is known as 'power house' of cell?			
	(A)	Mitochondria	(B)	Golgibody
	(C)	Ribosomes	(D)	Lisosomes
17	Star	ting part of small intes	tine	is known as
	(A)	Liver	(B)	Bladder
	(C)	Duodenum	(D)	Pancreas
18	How	many divisions are in	hear	rt ?
	(A)	Three	(B)	Four
	(C)	Five	(D)	Eight
19	Whi	ch energy sources has b	een	finished in future ?
	(A)	Mineral coal	(B)	Petroleum
	(C)	Natural Gas	(D)	All
20	Fron	m following which is not	pol	lution free energy source ?
	(A)	Hydal energy	(B)	Wind energy
	(C)	Natural Gas	(D)	Solar Energy

[Contd...

21		g home to school is 300 meter. By 60 seconds from home, then what
	(A) 5 m/sec.	(B) 5 cm/sec.
	(C) 50 m/sec.	(D) 50 cm/sec.
22	How many types of force ?	
	(A) 2	(B) 3
	(C) 4	(D) 6
23		running competition, he finished 100 s. Then how many average speed of
	(A) 10 m/s, 36 km/h	
	(B) 20 m/s, 35 km/h	
	(C) 40 m/s, 20 km/h	
	(D) 36 km/h, 72 m/s	
24	-	d building Jasu free ball, the ball ow many height of that building?
	(A) 196 m	(B) 19.68 m
	(C) 19.60 m	(D) 198 m
25	From following which organied blood cells of the mam	nelles has not been seen in the mals?
	(A) Golgibody	(B) Vacuoles
	(C) Lysosomes	(D) Cistern
DEI	E-004-001116_B]	21 [Contd

26	From following which organelles is known as semi autonomous?					
	(A)	Golgibody	(B)	Starcentre		
	(C)	Mitochondria	(D)	Vacuoles		
27	27 Which is the huge cell in human body?					
	(A)	Liver cell	(B)	Nerves cell		
	(C)	Muscular cell	(D)	Chloroplast		
28	Whi	ich tissue having totally	dead	d cells ?		
	(A)	Phloem	(B)	Parenchyma		
	(C)	Sclerenchyma	(D)	Nerves tissue		
29	Hep	oatitis is which organ's o	diseas	se?		
	(A)	Liver	(B)	Pancreas		
	(C)	Eye	(D)	Intestine		
30	Fro	m following which isn't	chror	nic disease ?		
	(A)	Cholera	(B)	Typhoid		
	(C)	Cold	(D)	Arthritis		
DEI	E-004	-001116_B]	22		[Contd	

31	Neha throw a ball in upper direction, in 1s ball reached its highest level then it declines, therefore how many height was got the ball?			
		9.8 m	(B)	4.9 m
	(C)	9.8 m/s	(D)	None of these
32	0.00			rom rifle. Bullete was came out ¹ , then how many force is apply
	(A)	100 N	(B)	1000 N
	(C)	100.90 N	(D)	1090 N
33	Froi	m following which isn't	vecto	or quantity ?
	(A)	Force	(B)	Displacement
	(C)	Distance	(D)	Momentum
34	Whi	ich type of speed havin	g uni	form speed obstacle ?
	(A)	Slow	(B)	Fast
	(C)	Average	(D)	Constant
DEI	E-004	-001116_B]	23	[Contd

35	Which law of Newton's motion law is form of law of Inertia?			
	(A)	First	(B)	Third
	(C)	Second	(D)	None of these
36	towe	er was collapsed." – This	incio	Twin-Tower of New York, both dent was responsible by which
	(A)	Momentum	(B)	Velocity
	(C)	Acceleration	(D)	Speed
37	Anita hit 150 gm ball, the ball was thrown by 20 m/sec. velocity, when ball was hit towards an opposite direction then velocity ball was 25 m/sec. If ball was hit by bat in 0.01 sec, so how many force was apply by Anita on bat ?			
	(A)	6.75 kg/s	(B)	675 kg.m/s^2
	(C)	6.078 N	(D)	6.725 m/s.
38	(A) (B) (C)	m following on which from Mass Type of material of surface of contact surface of the surface of	rface	is based ?
DEE	` ′	None of these .001116_B]	24	[Contd
				-

39	Froi	m following which is co	olloida	l solution ?
	(A)	Smog		
	(B)	Milk		
	(C)	Water		
	(D)	(A) and (B) both		
40		ch scientist has tried ou nent ?	ut to g	rive explanable definition of an
	(A)	Dalton	(B)	Lewis
	(C)	Lavoisier	(D)	Calvine
41	Froi	m following which isn't	devia	ated ?
	(A)	α-rays	(B)	X-rays
	(C)	β-rays	(D)	γ-rays
42		ch organelle's is workin lso called 'Digestive ba		inter-cellular digestion, and it
	(A)	Lysosomes	(B)	Mitochondria
	(C)	Vacuoles	(D)	Chloroplast
DEI	E-004	-001116_B]	25	[Contd

43	From following which muscle is not tired lifetime and worki lifetime without taking a moment rest?					
	(A)	Striated muscle	(B)	Smoot muscle		
	(C)	Cardiac muscle	(D)	None of these		
44	Wha	at is full form of HIV	?			
	(A)	Human Immunity De	ficienc	y Virus		
	(B) Human Immune Deficiency Virus					
	(C)	Human Immuno Defic	ciency	Virus		
	(D)	Human Immuno Diffi	culty	Virus		
45		ich diseases symtoms l ction ?	nas b	een seen after 10 to 14 days		
	(A)	T.B.	(B)	Typhoid		
	(C)	Cholera	(D)	Dengue		
46	Ree	nal breaking down her	car w	hich is running on linear path,		
	ther	then created 4 m/s ² retarded acceleration. After 3 second when				
	car was braked down, car stopped, therefore after braked do					
	how many distance run by car of her?					
	(A)	18 m	(B)	20 m		
	(C)	30 m	(D)	28 m		
DEI	E-004	-001116_B]	26	[Contd		

- 47 If mass of Sudhir and Dolat are 42 kg and 50 kg respectively, and both are distanced with each other 1 m, then how many gravitational force was created?
 - (A) $1.67 \times 10^{-7} \text{ N}$
- (B) $1.97 \times 10^{-9} \text{ N}$
- (C) $1.40 \times 10^{-7} \text{ N}$
- (D) $1.99 \times 10^2 \text{ N}$
- 48 How many atomic mass of water?
 - (A) 20 u

(B) 18 u

(C) 16 u

- (D) 17 u
- 49 Who was given the word 'Cell'?
 - (A) Robert Brown
- (B) Flemming
- (C) Sliden and Shwon
- (D) Robert Hook
- 50 From following which is working as soldier in body?
 - (A) Red blood cell
- (B) Globulene
- (C) White blood cell
- (D) Tubulene

5 1	Fron	m following which plant	is 'n	nesophyte'?
	(A)	Cactus	(B)	Balm
	(C)	Lotus	(D)	Neem
52	In v	which plant root system	is le	ss developed ?
	(A)	Hydrophyte	(B)	Mesophyte
	(C)	Xerophyte	(D)	None of these
53	Fron	m following which is not	t "tre	e located" animal ?
	(A)	Squirrel	(B)	Chameleon
	(C)	Pigeon	(D)	Monkey
54	Fron	m following 'optical glass	s' has	s been utilized ?
	(A)	Microscope	(B)	Gogles
	(C)	Solar Cooker	(D)	(A) and (B) both
55	In t	elephone, electric equipn	nent,	which plastic is used?
	(A)	Melamine	(B)	Backelite
	(C)	Polythene	(D)	Polystyrene

96	used	•	ater,	planket which manmade fibre
	(A)	Acrelic	(B)	Dcerone
	(C)	Nylon	(D)	Terelene
57	How many types of nerves in human body ?			uman body ?
	(A)	2	(B)	4
	(C)	3	(D)	5
5 8	Thought, memory, speak etc. all actions controllable centre located in which part of human mind?			
	(A)	Central mind	(B)	Primary mind
	(C)	Lateral mind	(D)	None of these
59	Whi	ch micro organism mal	kes ch	neese tastier ?
	(A)	Protozoa	(B)	Virus
	(C)	Fungi	(D)	Algae
60	Whi	ch type of fungi has b	een s	een on bread ?
	(A)	Yeast	(B)	Mold
	(C)	Mushroom	(D)	Penicilline
DEF	E-004	-001116_B]	29	[Contd

61	rror	n попоминд in wnich typ	e oi	farming land hash t required?
	(A)	Horticulture	(B)	Terrace Garden
	(C)	Hydroponics	(D)	Nethouse
62	Whi	ch fruit is fleshy fruit ?	•	
	(A)	Mango	(B)	Lemon
	(C)	Papaya	(D)	All of these
63	Air	pressure has which unit	t ?	
	(A)	Bar	(B)	Newton
	(C)	Joule	(D)	Dyne
64	Bud	of flower was protected	l by	flower's which part ?
	(A)	Corolla Whorl	(B)	Receptacle
	(C)	Calyx Whorl	(D)	Androeciums
65	Fron	n following which is dry	/ fru	it ?
	(A)	Potato	(B)	Peas
	(C)	Mango	(D)	Orange

DEE-004-001116_B]

[Contd...

66	6 Which fungi is used as direct food?			ood ?
	(A)	Mushroom	(B)	Penicilline
	(C)	Yeast	(D)	Mold
67	Which microorganism fertile land?			d ?
	(A)	Virus	(B)	Bacteria
	(C)	Protozoa	(D)	Fungi
68	From following in which chemical energy is converted into kine energy?			energy is converted into kinetic
	(A)	Television	(B)	Cell
	(C)	Bulb	(D)	Scooter
69	From following which glass is strongest?			trongest ?
	(A)	Toughned glass	(B)	Glasswool
	(C)	Bulletproof glass	(D)	Optical glass
70				
••				
	(A)	Xerophyte	(B)	Hydrophyte
	(C)	Mesophyte	(D)	None of these
				_

[Contd...

રફ કામ માટેની જગ્યા / SPACE FOR ROUGH WORK