

Total No. of Questions: 150
Max. Marks : 150

Held on 30-04-2023

JPR/CET/BiPC/23

QP Booklet Code : **A**

Question paper Booklet for BiPC/ Multipurpose Health Worker/
Medical lab Technician / Physiotherapy Candidates

9097

ENGLISH / TELUGU MEDIUM

Time : 2 $\frac{1}{2}$ Hrs.

Hall Ticket No.:

Important Instructions

1. Question paper booklet contains 150 questions. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.
2. Immediately after receiving question paper booklet, you should thoroughly check it. If the booklet has any unprinted or torn or missing pages etc, get it replaced by another booklet from the invigilator.
3. Before you start answering in the OMR answer sheet, you have to check your personal information printed on OMR answer sheet with that of information printed on your Hall Ticket.
4. Write your hall ticket number in the box provided on the question paper booklet immediately after receiving it.
5. Don't write any thing in the question paper booklet except Hall ticket number. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the question paper booklet.
6. For each question, choose the correct answer among the given four choices and darken the relevant circle completely with black / blue ball point pen only on OMR answer sheet.
7. There should not be any over writing in the OMR and do not fold OMR answer sheet.
8. After completion of examination, handover OMR answer sheet to the invigilator and you are permitted to take away question paper booklet.
9. Write question paper booklet code on OMR answer sheet in the box provided, and darken relevant circle completely with black / blue ball point pen.

ముఖ్య సూచనలు:

1. ప్రశ్నాపత్రం ఐక్లెట్లో మొత్తం 150 ప్రశ్నలు కలవు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు, తప్పు సమాధానానికి నెగటివ్ మార్కులు లేవు.
2. పరీక్ష ప్రారంభమైన వెంటనే మీరు మీ ప్రశ్న పత్రమును పూర్తిగా పరిశీలించుకొని, ముద్రికంతాని లేదా చిరిగిన లేదా ఏదైనా పేజీలు లేకపోవడం లాంటివి గుర్తించిసట్లయితే, వేరొక ప్రశ్నాపత్రామును అన్విటిలేటర్ను అడిగి మార్చుకొనగలరు.
3. మీరు ఓయంతర్ సమాధాన పత్రం పై సమాధానాలను గుర్తించే ముందు, దానిపై ముద్రికమైన మీ వ్యక్తిగత వివరములు, హాల్టికెట్లో ఉన్న వివరాల అధారంగా సరిచూసుకొనండి.
4. మీ హాల్టికెట్ నెంబరును ప్రశ్నాపత్రం ఐక్లెట్పై ఉన్న నిర్దేశిత బాక్సులో వ్రాయండి.
5. ప్రశ్నాపత్రంపై మీ హాల్టికెట్ నెంబరు తప్పు, ఐక్లెట్లో ఏ పేజీపైన ఎటువంటి రాతలు వ్రాయకూడదు. చిత్తు పనికొరకు (రఫ్ వర్క్) ఐక్లెట్ చివరన కేటాయించిన స్థలాన్ని ఉపయోగించుకొనగలరు.
6. ప్రతి ప్రశ్నకు ఇవ్వబడిన నాలుగు సమాధానాలలో సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించి, OMR సమాధాన పత్రంలోని సంబంధిత వృత్తమును బ్లాక్/బ్లూ బాల్ పాయింట్ పెన్సుతో మాత్రమే పూర్తిగా నింపండి.
7. ఓయంతర్ సమాధాన పత్రంలో ఒక ప్రశ్నకు సంబంధించి సరియైన సంబంధిత ఒక వృత్తమును మాత్రమే పెన్సుతో పూర్తిగా నింపాలి. ఓయంతర్ సమాధాన పత్రాన్ని మడవరాదు.
8. పరీక్ష పూర్తి అయిన తర్వాత ఓయంతర్ సమాధాన పత్రాన్ని అన్విటిలేటర్కు ఇచ్చి, ప్రశ్నాపత్రమును మీరు తీసుకెళ్లవచ్చును.
9. ఓయంతర్ సమాధాన పత్రంపై నిర్దేశిత బాక్సులో మీ ప్రశ్నాపత్రం కోడ్ను తప్పని సరిగా వ్రాయండి. సంబంధిత వృత్తమును పెన్సుతో పూర్తిగా నింపండి.

ENGLISH

Read the following Passage.

Albert Szent-Györgyi was a Hungarian bio-chemist born in Budapest in 1893. His research involved isolating an organic acid, a substance from the adrenal gland tissues of ox, which he later named it 'hexuronic acid'. He experimented by injecting it into guinea pigs which were affected by scurvy, a disease which was actually supposed to be cured by Vitamin-C. To his surprise, this hexuronic acid cured scurvy in guinea pigs. He then became sure that both Vitamin-C and hexuronic acid were one and the same. He later discovered that hexuronic acid can also be available and extracted from lemons, oranges and cabbages. One day, while he sat over the dining table for having his supper, his wife served him paprika, which he was not fond of earlier. Paprika is ground chilli powder used in different foods to enhance the spicy and tangy flavor of various foods depending upon the individual tastes. Though he didn't like it in particular, he thought of using it for future experiments. His storage of Hexuronic acid has been depleting fast, and extracting it from the adrenal glands of oxen, or from lemons and oranges wasn't that easy. Then, as he experimented further, he was amazed to see that the paprika is doing wonders in curing scurvy when he injected it into Vitamin-C deficient guinea pigs. That expanded his scope of experiments with Paprika. Albert Szent-gyorgyi was awarded the Nobel Prize in 1937 for his discovery and it was named the 'Paprika Prize', by the Times.

Now answer the following questions:- Q (1-5)

1. Albert Szent – Gyorgyi was a/an
A) Engineer B) Astrologer C) Bio-chemist D) Philosopher
2. Hexuronic acid was extracted from
A) Lemon B) Orange C) Cabbage D) All of the above
3. What is the spice Paprika?
A) Raw chilli B) Grinded chilli C) Lemon with chilli D) Mix of all.
4. Gyorgyi got a chance to continue his experiments more with
A) Lemon B) Paprika C) Vitamin- C D) B&C

5. Gyorgyi came to know that Vitamin-C and hexuronic acid are same

- A) When he injected hexuronic acid to guinea pigs,
- B) When he experimented with the spice 'paprika'
- C) When the Vitamin-C deficient pigs were cured of scurvy
- D) When he received the noble prize in 1937

6. He translated many famous Indian folk stories into English.

(Choose the part of speech of the underlined word)

- A) Pronoun
- B) Noun
- C) Adjective
- D) Adverb

7. I Inherited honesty and ethical values from my father.

(choose the part of speech of the underlined word)

- A) Adjective
- B) Noun
- C) Adverb
- D) Verb

8. A short piece of writing taken from a longer whole

(Find the suitable synonym)

- A) Conflict
- B) Excerpt
- C) Profound
- D) Forested

9. It is extremely fresh and clean

(Find the meaning of the given expression)

- A) Pristine
- B) Indigenous
- C) Sustain
- D) Fodder

10. Admired

(Find the suitable Antonym)

- A) Disown
- B) Cruel
- C) Criticized
- D) Believed

11. Choose the correctly spelt word

- A) Disipline
- B) Disciplaine
- C) Decipline
- D) Discipline

12. Choose the wrongly spelt word
A) Rhythmic B) Material C) Rendezvous D) Religion
13. Do you like dosa?
(Choose the correct passive voice)
A) Is dosa liked by you?
B) Has dosa liked by you?
C) Has dosa been liked by you?
D) Was dosa liked by you?
14. A feeling that good things will happen
(Choose the correct word for the given expression)
A) Atheism B) Optimism C) Humanism D) Vandalism
15. Ramesh made a mistake for which his officer _____ an explanation. (choose the correct phrasal verb)
A) Called for B) Called out C) Called in D) Called into
16. The dark boy said, "Get me some water immediately". (Choose the correct indirect speech)
A) The dark boy said that to get him some water immediately.
B) The dark boy ordered to get him some water immediately.
C) The dark boy warned to get him some water immediately.
D) The dark boy requested to get me some water immediately.
17. This is _____ purse which I found in the market. (choose the correct Article)
A) The B) An C) A D) No article
18. Savithri is _____ us with her unforgettable roles. (choose the correct Preposition)
A) Between B) Among C) In D) Beside

19. I am amazed _____ you, Victoria. (choose the correct Preposition)
- A) At B) with C) for D) about
20. Lets go for a walk. This statement is _____
- A) Demanding B) Informing C) Suggesting D) Warning
21. He started early. He could not catch the train. (Choose the sentence which conveys the same meaning)
- A) Unless he started early, so he caught the train.
 B) As he started early, So he could not catch the train.
 C) Though he started early, he could not catch the train.
 D) In spite of starting early, he caught the train.
22. A letter to a publisher is a
- A) Personal letter B) Official letter C) Informal letter D) Business letter.

Q (23-25) Each statement is divided into four parts . Find the part which has an error.

23. If/ I had wings / I would / have flied .
 A B C D
24. Residential colleges / are the most / best / prestigious institutions in the state.
 A B C D
25. We were / having lunch / when the post man / had arrived.
 A B C D
26. Choose the pair which is pronounced in the similar way
- A) Rough, Plough B) Cough, bough C) Laugh, Stuff D) Foot, wool.
27. She _____ all the letters before she left for Delhi. (Choose the correct verb form)
- A) Posted B) has posted C) had posted D) will post
28. I was one of the children born to tall and handsome parents
 (Find the silent letter of the underlined word)
- A) h B) n C) d D) m

29. She was appreciated _____ rewarded
(choose the correct conjunction)
A) But B) and C) for D) yet

30. I am getting late for the meeting _____, I will drop you at the station.
(choose the correct conjunction)
A) However B) therefore C) Though D) neither

Q.No. (31-35) Complete the passage choosing the right word from those given below.
Each blank is numbered and each blank has four choices (A), (B), (C) and (D).
Choose the correct answer.

One day, (31) _____ baby camel was chatting with her mother. She
(32) _____ mother, "Why do we have humps, round feet, and long eyelashes?"

Drawing a deep breath, the mother explained, "Our humps store water. This helps us
survive long journeys in a desert (33) _____ water is scarce. Our round feet allow us
to (34) _____ comfortably on sand. And, our long eyelashes protect our eyes
(35) _____ dust and sand, especially during sandstorms."

31. A) the B) an C) a D) no article

32. A) his B) her C) them D) her

33. A) which B) who C) where D) when

17. 34. A) walked B) walks C) walk D) walking

18. 35. A) on B) from C) in D) for

36. An unclear statement is called

A) Versatile B) Incurable C) Ambiguous D) Bi-lingual

37. The Chief says, " They are our neighbors"
(Choose the correct indirect speech)
- A) The Chief says that they are our neighbors
 - B) The Chief says that they were our neighbors
 - C) The Chief said that they are our neighbors
 - D) The Chief said that they were our neighbors
38. Applicants must have a clean driving licence.
(Choose the correct meaning for the underlined one)
- A) Complete
 - B) Tidy
 - C) Neat and fair
 - D) Never done anything wrong
39. The gang of terrorists _____ to the army. (choose the correct phrasal verb)
- A) Broke down
 - B) Put out
 - C) Gave in
 - D) turned up
40. Bayaji was building a storied house.
(choose the correct passive voice).
- A) A Storied house is being built by Bayaji.
 - B) A Storied house was being built by Bayaji.
 - C) A Storied house was built by Bayaji.
 - D) A Storied house has been built by Bayaji.
41. The film industry is expanding in leaps and bounds.
(Choose the meaning for the idiom)
- A) Clearly
 - B) Successfully
 - C) Rapidly
 - D) far and wide
42. Mayabazar is the greatest Indian film
(Choose the correct positive degree)
- A) Mayabazar is greater than any-other Indian film
 - B) Mayabazar is greater than many other Indian films
 - C) Very few Indian films are as great as Mayabazar
 - D) No other Indian film is so great as Mayabazar

43. Choose the correct sentence from the following:
- A) One of my friends is in the USA B) I have two Brother-in-laws
C) Suresh is my older brother. D) Latha is my cousin sister.

44. Narayana Murthy was brighter than other students.

(Choose the correct one which gives the same meaning)

- A) Narayana Murthy was the brightest of all other students
B) Other students are not brighter than Narayana Murthy
C) Other students were not so bright as Narayana Murthy
D) Other students are not so brighter as Narayana Murthy
45. Choose the simple sentence from the following

- A) He worked hard and passed in the exam.
B) She is poor but honest
C) As I am ill, I cannot attend the school
D) Due to heavy rain, the match is postponed

Q(46-50) Read the following poem

A Bird, came down the Walk –
He did not know I saw –
He bit an Angle Worm in halves
And ate the fellow, raw,
And then, he drank a Dew
From a convenient Grass –
And then hopped sidewise to the Wall
To let a Beetle pass –
He glanced with rapid eyes,
That hurried all abroad –
They looked like frightened Beads, I thought,
He stirred his Velvet Head. –
Like one in danger, Cautious,
I offered him a Crumb,
And he unrolled his feathers,
And rowed him softer Home –

Now Answer the following questions

46. He stirred his Velvet Head... He refers to _____
A) The Poet B) The worm C) The bird D) The man
47. The poet has offered him with a/an _____
A) Bread B) Crumb C) Milk D) Fish
48. They looked like frightened Beads, I thought
(This sentence is an example for)
A) Simile B) Metaphor C) Personification D) Irony
49. The opposite word for 'cautious' _____
A) Careful B) Mindful C) Reckless D) Courageous
50. He drank a _____ from the convenient grass.
A) Juice B) Honey C) Rain water D) Dew

BIOLOGICAL SCIENCE

51. Identify the incorrect pair

- (A) Pancreas- Trypsin (B) Liver- Lipase
(C) Stomach- Pepsin (D) Small Intestine - Sucrase

క్రీంది వాటిలో సరైన జత కానిది గుర్తించండి

- (A) క్లోమం - ట్రిప్సిన్ (B) కాలేయం - లైపేజ్
(C) జీర్ణాశయం - పెప్సిన్ (D) చిన్న ప్రేగు - సుక్రేజ్

52. The lung capacity of Humans is

- (A) 5500 ml (B) 5600 ml (C) 5800 ml (D) 5900 ml

మానవుని అపిరిటోరుల సామర్థ్యం

- (A) 5500 మిల్లీలీటర్లు (B) 5600 మిల్లీలీటర్లు
(C) 5800 మిల్లీలీటర్లు (D) 5900 మిల్లీలీటర్లు

53. Which of the following is not used in dialysis

- A) Dialyzer B) Cellophane tubes
C) Vasopressin D) Heparin

క్రీంది వాటిలో ఏది డయాలిసిస్ లో ఉపయోగించరు

- A) డయాలైజర్ B) సెల్లోఫేన్ గొట్టాలు
C) వాసోప్రెసిన్ D) హెపారీన్

54. Blood from superior Vena cava flows into

- (A) Right Atrium (B) Right Ventricle
(C) Left Atrium (D) Left Ventricle

రక్తము ఉర్ధ్వ బృహత్పిర నుండి ఇందులోకి ప్రవహిస్తుంది

- (A) కుడి కర్ణిక (B) కుడి జరరక
(C) ఎడమ కర్ణిక (D) ఎడమ జరరక

55. Match the following

1. Filtration
2. Storage of urine
3. Transport of urine
4. Concentration of urine

- a- Ureter
b- Urinary bladder
c- Henle's loop
d- Glomerulus

- A) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
C) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d D) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

93. Match the following

1. Xylem
2. Somaata
3. Phloem
4. Root Hairs

- a- Transport of food
- b- Absorption of water
- c- Transport of water
- d- Transpiration

- A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d B) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
C) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b D) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d

క్రిందివాటిని జతపరచండి

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. కారువు | a - ఆహార సరఫరా |
| 2. పత్ర రంధ్రాలు | b - నీటి శోషణ |
| 3. పోషక కణజాలం | c - నీటి రవాణా |
| 4. మూలకణాలు | d - తాపోచ్ఛ్ఛేదం |

- A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d B) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
C) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b D) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d

94. The correct sequence of reproductive stages in the flowering plants is

- A) Gamete, zygote, embryo, Seedling
- B) Zygote, gamete, embryo, Seedling
- C) Seedling, embryo, zygote, gamete
- D) Gamete, embryo, Zygote, Seedling

పుష్పించే మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి అదే గాని దశల సరైన క్రమం

- A) దీని కణం, సంయుక్త దీని, పిండం, మొలక B) సంయుక్త దీని, దీని కణం, పిండం, మొలక
C) మొలక, పిండం, సంయుక్త దీని, దీని కణం D) దీని కణం, పిండం, సంయుక్త దీని, మొలక

95. Identify the correct pair

- A) Heart - meninges B) Kidney - cranium
C) Brain - pericardium D) Lungs - pleura

సరైన జత గుర్తించండి

- A) గుండె - మెనింజిస్ B) మూత్ర పిండాలు - క్రానియం
C) మెదడు - ప్రికార్డియం D) అపరి తిత్తులు - ప్లూరా

96. This contraceptive change the hormonal balance of the body

- A) Copper - T B) Vasectomy C) Diaphragm D) Oral pills

ఈ గర్భనిరోధక సాధనం హార్మోన్ల సమతుల్యత మార్చుతుంది

- A) కాపర్ - టి B) వాసెక్టమి C) డయాఫ్రామ్ D) గర్భనిరోధక మాత్రలు

83. Identify the mismatched pair
 1. Regeneration - Yeast 2. Binary fission - Bacteria
 3. Budding - Rhizopus

A) 1,2 B) 2,3 C) 1,3 D) 1,2,3

క్రింది వాటిలో సరైన జత కానిది

1. పునరుత్పత్తి - ఊప 2. ద్వితీయ విచ్ఛేదన - బ్యాక్టీరియా
 3. కణకేంద్రము - రైజిఫస్

A) 1,2 B) 2,3 C) 1,3 D) 1,2,3

84. Plants → Goat → Lion
 If Lion has 100 J of energy, the energy available at producers is

A) 1000 J B) 10000 J C) 100000 J D) 1000000 J

ముక్కలు → మేక → సింహం

సింహం వద్ద 100 J శక్తి ఉంటే ఉత్పత్తిదారుల వద్ద ఉండి శక్తి ఎంత?

A) 1000 J B) 10000 J C) 100000 J D) 1000000 J

85. Identify the correct statement about Unisexual flowers.

- A) They have both stamen and Pistil
 B) They exhibit cross pollination
 C) Pea plant is an example
 D) Produces both pollen grains and ovules

ఏక లింగ పుష్పాల గురించి సరైనది గుర్తించండి

- A) కేసరావళి అండకోశం రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది B) వీటిలో పరపరాగ సంపర్కము జరుగుతుంది
 C) బటాని మొక్క దీనికి ఒక ఉదాహరణ D) పరాగరేణువులు, అండం రెండింటినీ ఉత్పత్తి చేస్తుంది

86. Soil erosion occurs due to

- A) Deforestation B) Floods
 C) Over grazing D) All the above

వేల క్రమశయానికే కారణం

- A) అడవులు నరకడం B) వరదలు C) ఎక్కువగా మేయడం D) సైదన్సీ సరైనది

87. Teeth of lion and elephant tusk are the examples of

- A) Vestigial organs B) Rudimentary organs
 C) Analogous organs D) Homologous organs

సింహం యొక్క దంతాలు మరియు ఏనుగు దంతాలు దీనికి ఉదాహరణలు

- A) అవశేషావయవాలు B) మూలారాధ అవయవాలు
 C) క్రియాసామ్య అవయవాలు D) నిర్మాణసామ్య అవయవాలు

క్రిందివారిలో ఉష్ణోగ్రాహక చర్యలు

(i) నీటిలో పొడి సున్నం చర్య

(ii) నీటి లావ్వికరణము

A) (i) & (ii) మరియు

C) (i) and (iv)

(ii) అపకాంతి వలన జరిగే చర్య

(iv) కర్రను దీక్షం అక్కరము

B) (ii) and (iii) మరియు

D) (iii) and (iv)

139. Which of the following statements about the reaction given below are correct?



(i) HCl is oxidized to Cl_2

(ii) MnO_2 is reduced to MnCl_2

(iii) MnCl_2 acts as an oxidizing agent

(iv) HCl acts as an oxidizing agent

A) (ii), (iii) and (iv)

C) (i) and (ii) only

B) (i), (ii) and (iii)

D) (iii) and (iv) only

$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ చర్యను సంబంధించి క్రిందివారిలో సరియైన వాక్యాలు

(i) HCl, Cl_2 అక్సీకరణం చెందినవి

(ii) MnO_2 is reduced to MnCl_2 గా క్షయకరణం చెందినది

(iii) MnCl_2 అక్సీకారిజింగ్ అజెంట్ గా పనిచేస్తుంది

(iv) HCl అక్సీకారిజింగ్ అజెంట్ గా పనిచేస్తుంది

A) (ii), (iii) మరియు (iv)

C) (i) and (ii)

B) (i), (ii) and (iii)

D) (iii) and (iv)

140. A ray of light starting from air passes through medium 'P' of refractive index 1.50, enters medium 'Q' of refractive index 1.33 and finally enters medium 'R' of refractive index 2.42. If this ray emerges out in air from 'R', then for which of the following pairs of media the bending of light is least?

A) Air - P

B) P - Q

C) Q - R

D) R - Air

ఒక కాంతి కిరణం గాలిలోనుండి 1.5 వక్రీభవన గుణకం గల 'P' యావకంలోకి వెళ్లి తరువాత 1.33 వక్రీభవన గుణకం గల 'Q' యావకం ద్వారా ప్రయాణించి 2.42 వక్రీభవన గుణకం గల 'R' యావకంలో ప్రవేశించి మరల గాలిలోకి ప్రవేశించింది. ఏ జత యావకాల ద్వారా వక్రీభవన కోణం తక్కువ ఉంటుంది?

A) గాలి - P

B) P - Q

C) Q - R

D) R - గాలి

141. Which of the following salts do not have the water of crystallisation?

(i) Bleaching Powder

(ii) Washing soda

(iii) Plaster of Paris

(iv) Baking soda

A) (ii) and (iv)

B) (i) and (iii)

C) (ii) and (iii)

D) (i) and (iv)

135. An object of size 2.5 cm is kept perpendicular to the principal axis of a concave mirror. The distance of the object from the pole of the mirror equals to the radius of curvature of mirror. The size of the image formed is
 A) 5.0 cm B) 3.5 cm C) 2.5 cm D) 1.25 cm

ఒక వుటాకార దర్పణపు ప్రధానాక్షానికి లంబంగా 2.5 సెం.మీ. నిడివి గల వస్తువును దర్పణ క్షుద్రం నుండి వక్రతా వ్యాసార్థానికి సమానమగు దూరంలో ఉంచినట్లైతే ప్రతిబింబ పరిమాణం.
 A) 5.0 cm B) 3.5 cm C) 2.5 cm D) 1.25 cm

136. Which of the following statements is correct about an aqueous solution of an acid and of a base?
 (i) Higher the pH, stronger the acid (ii) Higher the pH, weaker the acid
 (iii) Lower the pH, stronger the base (iv) Lower the pH, weaker the base
 A) (i) and (ii) B) (ii) and (iii)
 C) (i) and (iv) D) (ii) and (iv)

అమ్ల, క్షార అయిద్రావణాలకు సంబంధించి సరియైన వాక్యం

- (i) pH ఎక్కువైన కొలదీ అమ్ల గాఢత పెరుగును
 (ii) pH విలువ పెరిగిన కొలదీ అమ్లత్వం తగ్గును.
 (iii) pH విలువ తగ్గిన కొలదీ క్షార స్వభావం ఎక్కువగును
 (iv) pH తగ్గిన కొలదీ క్షార స్వభావం తగ్గును
 (A) (i) మరియు (iii) (B) (ii) మరియు (iii)
 (C) (i) మరియు (iv) (D) (ii) మరియు (iv)

137. During the preparation of hydrogen chloride gas on a humid day, the gas is usually passed through the guard tube containing calcium chloride. The role of calcium chloride taken in the guard tube is to
 A) absorb the evolved gas
 B) moisten the gas
 C) absorb moisture from the gas
 D) absorb Cl^- ions from the evolved gas

గారిలో తేమ కాతం ఎక్కువగా ఉన్న రోజున హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ వాయువును తయారుచేస్తే, సాధారణంగా ఆ వాయువు కార్బియం క్లోరైడ్ ఉన్న వాళిములోకి పంపబడును. ఈ ప్రక్రియలో కార్బియం క్లోరైడ్ పాత్ర

- (A) ఉత్పత్తియైన వాయువును గ్రహించుట (B) వాయువును తేమగా చేయుట
 (C) వాయువులోని తేమను గ్రహించుట (D) వాయువులోని Cl^- అయాన్లను గ్రహించుట

138. Which of the following are exothermic processes?
 i. Reaction of water with quick lime
 ii. Dilution of an acid
 iii. Evaporation of water
 iv. Sublimation of camphor (crystals)

- A) (i) and (ii) B) (ii) and (iii) C) (i) and (iv) D) (iii) and (iv)

128. If number of electrons in M-shell is half of K-shell then atomic number and name of element.

- A) 11, Sodium
B) 12, Magnesium
C) 13, Aluminium
D) 14, Silicon

K కర్మరంలోని ఎలక్ట్రాన్ సంఖ్యలో సగం సంఖ్య ఎలక్ట్రాన్లు M కర్మరంలో గల మూలకం

- A) 12 సోడియం
B) 11-మెగ్నీషియం
C) 13-అల్యూమినియం
D) 14 - సిలికన్

129. A ray of light incident with 45° on one of the lateral surface of an equilateral prism placed on the horizontal surface of a table. the minimum deviation produced by a prism.

- A) 45°
B) 30°
C) 60°
D) 90°

సమశుభ్రం లక్ష్యంపై ఉన్న ఒక సమకోణీయ గాజు పట్టకము యొక్క ఒక తలముపై 45° కోణంతో తాంబూల కిరణం పతనం చెందినప్పుడు కనిపించే కనిష్ట కోణం

- A) 45°
B) 30°
C) 60°
D) 90°

130. 10 ml of a solution of NaOH is found to be completely neutralised by 8 ml of a given solution of HCl. If we take 20 ml of the same solution of NaOH, the amount of HCl solution (the same solution as before) required to neutralise it will be

- A) 4 ml
B) 8 ml
C) 12 ml
D) 16 ml

ఒక కుప్పెలోని 8 ml ద్రావణం 10 ml NaOH ద్రావణాన్ని పూర్తిగా తటస్థీకరించినది. అదే NaOH ద్రావణాన్ని 20ml గా తీసుకోవచ్చుంట్టు తటస్థీకరించు అవసరమగు అదే కుప్పెలోని HCl ద్రావణపు పరిమాణం

- A) 4 ml
B) 8 ml
C) 12 ml
D) 16 ml

131. A salt is dissolved in water. The pH of this salt solution was found to be 7 by measuring the pH with a universal indicator paper. The salt is most likely to be

- A) Na_2CO_3
B) KCl
C) NH_4Cl
D) CH_3COONa

నీటిలో కరిగిన ఒక లవణ ద్రావణపు pH విలువ 7గా నిర్ధారించబడినది. ఆ లవణము

- A) Na_2CO_3
B) KCl
C) NH_4Cl
D) CH_3COONa

106. The element with highest electro - negativity belongs to
 A) 3rd period and 17th group
 B) 2nd period and 17th group
 C) 2nd period and 16th group
 D) 2nd period and 18th group

అత్యధిక ఋణ విద్యుదాత్మకత కలిగిన మూలకం ఉండేది

- A) 3వ పీరియడ్‌లోని 17వ గ్రూపులో
 B) 2వ పీరియడ్‌లోని 17వ గ్రూపులో
 C) 2వ పీరియడ్‌లోని 16వ గ్రూపులో
 D) 2వ పీరియడ్‌లోని 18వ గ్రూపులో

107. Statement I: Positive ion of an element has less size than its neutral atom.
 Statement II: Negative ion of an element has bigger size than the neutral atom.
 A) Both statements are true
 B) Statement I is true and II is false
 C) Statement I is false and II is true
 D) Both are false

ప్రవచనం -1 : ఒక మూలకపు రేణాత్మక అయాన్ దాని తటస్థ పరమాణువు కన్న తక్కువ పరిమాణం కలిగి ఉండును.
 ప్రవచనం -2 : ఒక మూలకపు ఋణాత్మక అయాన్ దాని తటస్థ పరమాణువు కన్న ఎక్కువ పరిమాణం కలిగి ఉండును.
 A) రెండు ప్రవచనాలు సరియైనవి
 B) మొదటిది సరియైనది 2వ ది తప్పు
 C) మొదటిది తప్పు రెండవది సరియైనది
 D) రెండు సరియైనవి కావు

108. The valance electron configuration of electron for following quantum numbers.
 A) $3d^6$
 B) $3d^8$
 C) $3d^7$
 D) $3d^{10}$

n	l	m_l	m_s
3	2	+2	$-\frac{1}{2}$

n	l	m_l	m_s
3	2	+2	$-\frac{1}{2}$

పట్టికలోని క్వాంటం సంఖ్యల విలువలకు సరిపోవు ఎలక్ట్రాన్ విద్యాసము కలిగిన ఎలక్ట్రాన్

- A) $3d^6$
 B) $3d^8$
 C) $3d^7$
 D) $3d^{10}$

109. The impossible set of quantum numbers for any electron of an atom is

a) $n = 1, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$ b) $n = 2, l = 2, m_l = 1, m_s = -\frac{1}{2}$

c) $n = 3, l = 2, m_l = 1, m_s = +\frac{1}{2}$ d) $n = 3, l = 0, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$

- A) a only
 B) a, b only
 C) c, d only
 D) d only

క్రిందివానిలో ఒక పరమాణువులోని ఏ ఎలక్ట్రాన్‌కు సరిపోని క్వాంటం సంఖ్యలు

a) $n = 1, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$ b) $n = 2, l = 2, m_l = 1, m_s = -\frac{1}{2}$

c) $n = 3, l = 2, m_l = 1, m_s = +\frac{1}{2}$ d) $n = 3, l = 0, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$

- A) a మాత్రమే
 B) a, b లు మాత్రమే
 C) c, d లు మాత్రమే
 D) d మాత్రమే

జతపరుచుచు

1. వడపోత a- మూత్ర వారక
2. మూత్రాన్ని నిల్వ చేయడం b- మూత్రాశయం
3. మూత్ర రవాణా c- హెన్టీశిక్యం
4. అతి గాఢత గల మూత్రము d- గ్లోమెరులస్

- A) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
C) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d D) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

56. Excretory organ of Roundworms (Ascaris)
A) Kidney B) Flame cells
C) Renette cells D) Nephridia

ఏలికపాములలో (ఆస్కారిస్) విసర్జన అవయవం

- A) మూత్రపిండాలు B) జ్వాలాకణాలు
C) రెనెట్ కణాలు D) నెఫ్రిడియా

57. This hormone deficiency causes Diabetes Insipidus
A) Insulin B) Glucagon C) Vasopressin D) Thyroxine

ఈ హార్మోను లోపం వలన డయాబిటిస్ ఇన్సిపిడస్ వస్తుంది

- A) ఇన్సులిన్ B) గ్లూకాగన్ C) వాసోప్రెసిన్ D) థైరాక్సిన్

58. This is not the function of cerebrum
A) Thinking B) Speech C) Emotions D) Body Posture

ఇది మస్టిష్కం నిర్వర్తించే విధి కాదు

- A) ఆలోచనలు B) వాక్య C) ఉద్వేగాలు D) శరీర సమూహ స్థితి

59. Identify the Primary consumers
A) Snake and Frog B) Deer and Lion
C) Lion and Tiger D) Grasshopper and Cow

ప్రాథమిక వినియోగదారులను గుర్తించండి

- A) పాము మరియు కప్ప B) జింక మరియు సింహం
C) సింహం మరియు పులి D) మిడత మరియు ఆవు

60. Identify the incorrect pair
A) Response of plant towards light – Phototropism
B) Response of plant towards water – Hydrotropism
C) Response of plant towards Gravity– Geotropism
D) Response of plant towards Touch– Chemotropism

క్రింది వాటిలో సరైన జత కానిది గుర్తించండి

- A) కాంతి వైపు మొక్క ప్రతిస్పందన - కాంతి అనువర్తనం
B) నీటి వైపు మొక్క ప్రతిస్పందన - నీటి అనువర్తనం
C) గురుత్వాకర్షణ వైపు మొక్క ప్రతిస్పందన - గురుత్వానువర్తనం
D) స్పర్శ పట్ల మొక్క ప్రతిస్పందన - రసాయనిక అనువర్తనం

77. This is not the function of Placenta
 A) Transports oxygen to the embryo
 B) Transports nutrients to the embryo
 C) Protects embryo from the mechanical shocks
 D) Disposes the waste materials of the embryo

ಇದಿ ಸ್ಲಾಸೆಂಟಾ ಯುಕ್ತ ವಿದಿ ಕಾರು

- A) ಪಿಂಢಾನಿಕೆ ಆಕ್ಸಿಜನು ರವಾಣಾ ವೆಸ್ತುಂಡಿ
 B) ಪಿಂಢಾನಿಕೆ ವೈಢ್ಯಾಲಸು ರವಾಣಾ ವೆಸ್ತುಂಡಿ
 C) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಆಢುರಾಲ ಸುಂಡೆ ಪಿಂಢಾನಿ ರಕ್ಷಿಸ್ತುಂಡಿ
 D) ಪಿಂಢುಲೆನಿ ವ್ಯರ್ಥ ವದಾರ್ಥಾಲಸು ತೆಲಗಿಸ್ತುಂಡಿ

78. Liquid portion of the blood without clotting factors is called _____
 A) Fibrinogen
 B) Lymph
 C) Plasma
 D) Serum

ಗಟ್ಟುಕಟ್ಟಿ ಕಾರಕಾಲು ಲೆನಿ ರಕ್ತುಲೆನಿ ಡ್ರವ ಭಾಗಾನಿ _____ ಅಂತಾರು

- A) ಫೈಬ್ರಿನ್
 B) ಲೈಢುಮಂ
 C) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
 D) ಸೆರಂ

79. Pick the odd one

- A) ASHA
 B) Akshaya Patra
 C) ART Centres
 D) Red Ribbon express

ಕ್ರೀಂಢಿ ವಾಟೆಲೆ ಲಿನ್ಯುನುರಾಢಿನಿ ಸುಶ್ಚಿಂಢುಂಡೆ

- A) ಆಶಾ (ASHA)
 B) ಅಕಷಯ ಪಾತ್ರೆ
 C) ART ಕೇಂಟ್ರಾಲು
 D) ರೆಡ್ ರಿಬ್ಬನ್ ಎಕ್ಸ್ಪ್ರೆಸ್

80. This is not a symptom of marasmus
 A) Lean and weak
 B) swollen body parts
 C) Dry skin
 D) Diarrhoea

ಕ್ರೀಂಢಿ ವಾಟೆಲೆ ವಿದಿ ಮರಾಸ್ಮಸ್ ಲಕ್ಷಣಂ ಕಾರು.

- A) ನಿನ್ಯುತ್ಸುರ್ವಗಾ ಒಲಪಾಸಂಗಾ ಂಢುಡುಂ
 B) ಕೆರಿರ ಭಾಗಾಲು ಒದ್ದಿನಿಟ್ಟು ಂಢುಡುಂ
 C) ಡ್ರಿಡೆಲಾರಿಸ ಡರ್ಯಂ
 D) ವಿರೆವಾಲು

81. Seeds of Jatropha curcas are used for
 A) Production of protein rich food
 B) Production of Insecticides
 C) Production of coffee
 D) Production of Biodiesel

ಡೆನಿಕ್ಸಂ ಜಟ್ರೊಫಾ ಕರ್ಕಾಸ ಮುಕ್ತುಲ ವಿಶ್ವನಾಲು ವಾರುರಾರು.

- A) ಪ್ರೊಟೀನ್ಯು ಂಢೆ ಆವಾರ ಂಶ್ಪತ್ರಿ
 B) ಕೆಟಕ ವಾಕಿಸುಲ ಂಶ್ಪತ್ರಿ
 C) ಕಾಫಿ ಂಶ್ಪತ್ರಿ
 D) ಬಯೋಡೀಸೆಲ ಂಶ್ಪತ್ರಿ

82. This is not a green house gas
 A) SO₂
 B) CO₂
 C) CO
 D) NH₃

ಇದಿ ವಾರಿರಗೃಹ ವಾಯುಶ್ಪ ಕಾರು

- A) SO₂
 B) CO₂
 C) CO
 D) NH₃

88. If a pure yellow seeded plant YY is crossed with a Pure green seeded plant yy. Then percentage of pure yellow seeded plants produced in first generation is
 A) 100% B) 50% C) 25% D) 0%

ఊర్ధ్వ పసుపు రంగు విత్తనాలు కల మొక్కను ఊర్ధ్వ ఆకుపచ్చ రంగు విత్తనాలు కలిగిన మొక్కతో ఎరపరాగ సంపర్కం జరిపినప్పుడు మొదటి తరంలో _____ శాతం ఊర్ధ్వ పసుపు రంగు విత్తనాలు గల మొక్కలు ఉత్పత్తి అవుతాయి.

- A) 100% B) 50% C) 25% D) 0%

89. Identify the incorrect pair

- A) Amoeba - Food vacuole B) Paramecium - Cytostome
 C) Dodder - Phloem D) Humans - mouth

క్రింది వానిలో సరి అయిన జత కానిది

- A) అమీబా - ఆహార రక్తకణం B) పారామీషియం - కణముఖం
 C) డాడరేరు తీగ - పోషక కణజాలం D) మానవులు - నోరు

90. If salivary amylase is not secreted in mouth this substance digestion is affected

- A) Proteins B) Fats C) Peptides D) Starch

లాలాజల ఆమైలజ్ నోటిలో విడుదల కాకపోతే ఈ పదార్థం దీర్ఘకాలపు ప్రభావం పడుతుంది.

- A) ప్రోటీన్లు B) కొవ్వులు C) ప్పెప్టైడ్లు D) పిండి పదార్థం

91. Identify the mismatched pair

- A) Double circulation - Monkey B) Single circulation - Fish
 C) Open circulation - Molluscs D) Closed circulation - Cockroach

క్రింది వాటిలో సరి అయిన జత కానిది

- A) ద్విచలయ రక్త ప్రసరణ - కోతి B) ఏకచలయ రక్త ప్రసరణ - చేప
 C) వివృత రక్త ప్రసరణ - మొలస్కా D) సంవృత రక్త ప్రసరణ - బొక్కింగ్

92. Pick out the incorrect statement about Expiration

- A) Chest wall is lowered
 B) Diaphragm flattens
 C) Pressure in lungs increases
 D) Volume of chest cavity decreases

విశ్వాసం గురించి సరైనది కానిది

- A) ధారిత కేంద్రీకీ కదులుతుంది B) ఉదరవిశ్రాంతిం దదును అవుతుంది
 C) శ్వాసరక్తంలో పీడనం పెరుగుతుంది D) ఉర: కుడార మన పరమోణం రగ్గుతుంది

61. Which factor is responsible for the growth of Rhizopus on bread?
 A) Spores in air B) Nutrients in bread
 C) Moisture D) All the above

కొద్ది మొదలైక్వోవస్ పరిగణానికి దోహదపడి కారకం ఏది?

- A) గాలిలో గల సిద్ధదీపాలు B) కొద్దిలో ఉన్న పోషకాలు
 C) తేమ D) పైవన్నీ

62. Amber colour of urine is due to
 A) Urea B) Urochrome C) Bilerubin D) Bileverdine

మూత్రం లేత పసుపు రంగులో ఉండటానికి ఇది కారణం

- A) యూరియా B) యురోక్రోమిం C) బిలెరుబిన్ D) బిలెవర్డిన్

63. Ratio of number of chromosomes in Zygote and Sperm is
 A) 1:2 B) 3:1 C) 2:1 D) 1:3

సంయుక్తదీపం మరియు శుక్రకణంలో ఉన్న క్రోమోజోమ్ల సంఖ్య నిష్పత్తి

- A) 1:2 B) 3:1 C) 2:1 D) 1:3

64. Which of the following characters has not been selected by Mendel in pea plants
 A) Position of flower B) Colour of the seeds
 C) Weight of the seeds D) Shape of the seeds

క్లింది వాటిలో బతానీ మొక్కలోని ఏ లక్షణము మెండల్ ఎంపిక చేసుకోలేదు.

- A) పుష్పం ఉన్న స్థానం B) విత్తనం రంగు
 C) విత్తనం బరువు D) విత్తనం ఆకారం

65. The inner lining of the stomach is protected from the action of HCl by
 A) Pepsin B) Lipase C) Bile D) Mucus

జీర్ణాశయపు లోపలి గోడలను HCl ఆమ్లం వలన ఎలాంటి హాని జరగకుండా ఇది కాపాడుతుంది

- A) పిప్సిన్ B) లిపాజ్ C) బైలె రసం D) క్షిప్ముం

66. Find the odd one out
 A) Reuse B) Regenerate C) Recycle D) Reduce

క్లింది వాటిలో చిన్న మైనదానిని గుర్తించండి

- A) పునర్వినియోగం B) పునరుత్పత్తి C) పునఃచక్రియం D) తగ్గించడం

67. Identify the incorrect pair
 A) Incisors - 4 B) Premolars - 8
 C) Molars - 12 D) Canines - 4

క్లింది వాటిలో సరైన జత కానిది గుర్తించండి

- A) కుంతకాలు - 4 B) అగ్ర దర్శనకాలు - 8
 C) దర్శనకాలు - 12 D) రదనికలు - 4

శ్రీంధి వాటిలో సరైన ఒక కానిది గుర్తించండి

A) ఉష్ణ - ఇదనాల్ + CO₂

B) కండరాలు - లాక్టిక్ ఆమ్లం

C) మొక్కల కణాలు - CO₂ + నీరు

D) లాక్టోబాసిల్లస్ - ఇదనాల్ + CO₂ + నీరు

72. The Blood vessel which carries Oxygenated blood from lungs to heart is

A) Pulmonary vein

B) inferior vena cava

C) Superior vena cava

D) Pulmonary artery

ఆపిరిరిక్యుల నుండి గుండకు ఆక్సిజన్ తో కూడిన రక్తాన్ని తీసుకువచ్చే రక్తనాళం

A) పుష్కల నీర

B) అధోవృహాత్సర

C) అధ్య వృహాత్సర

D) పుష్కల దమని

73. The gland which acts as both endocrine and exocrine gland is

A) Thyroid

B) Adrenal

C) Liver

D) Pancreas

ఈ గ్రంధి వినాళ గ్రంధి గా మరియు నాళగ్రంధి గా రెండింటిలా పనిచేస్తుంది

A) థైరాయిడ్

B) అడ్రినల్

C) కాలియం

D) ప్లీమం

74. This is not the function of auxin

A) Cell elongation

B) Cell division

C) Root differentiation

D) Phototropism

ఇది ఆక్సిన్ యొక్క విధి కాదు

A) కణం పెరుగుదల

B) కణ విభజన

C) వేరు విభేదనం

D) కాంతి అనువర్తనం

75. Identify the correct statement about corpus callosum

A) It connects two cerebral hemispheres

B) It connects Atrium with Ventricle

C) It connects cortex medulla of kidney

D) It connects cerebrum with cerebellum

కార్పస్ కలొసమ్ గురించి సరైనది గుర్తించండి

A) ఇది రెండు మస్టిస్క్యూల్ గోళాలను కలుపుతుంది

B) ఇది కర్డికను జరరికతో కలుపుతుంది

C) ఇది మూత్రపిండములోని వల్కలం మరియు దవ్వని కలుపుతుంది

D) ఇది మస్టిష్కం మరియు అనుమస్టిష్కాన్ని కలుపుతుంది

76. This juice converts the fats into small globules

A) Pancreatic Juice

B) Bile Juice

C) Gastric Juice

D) Intestinal Juice

ఈ రసం కొవ్వు ఎద్యాలను చిన్నచిన్న రేణువులుగా మారుస్తుంది

A) ప్లీమరసం

B) సైర్యరసం

C) జరర రసం

D) అంత్రరసం

68. What happens if Frog is removed from this food chain?
Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Eagle

- A) The population of snakes increases
- B) The population of producers increases
- C) The population of Grasshopper increases
- D) The population of Eagle increases

ఈ ఆహార గొలుసు నుండి కప్పను తొలగిస్తే ఏమి జరుగుతుంది?

గడ్డి → మిడత → కప్ప → పాము → గద్ద

- A) పాముల జనాభా పెరుగుతుంది
- B) ఉత్పత్తిదారుల జనాభా పెరుగుతుంది
- C) మిడతల జనాభా పెరుగుతుంది
- D) గద్దల జనాభా పెరుగుతుంది

69. Match the following

- 1. Ascorbic acid
- 2. Folic acid
- 3. Retinol
- 4. Calciferol

- a- Rickets
- b- Night blindness
- c- Scurvy
- d- Anaemia

- A) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d
- C) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

- B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
- D) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

- 1. ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
- 2. ఫోలిక్ యాసిడ్
- 3. రెటినాల్
- 4. కల్సిఫెరల్

- a- రిక్టెట్స్
- b- నైట్ బ్లైండెస్
- c- స్కర్వి
- d- రక్తహీనత

- A) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d
- C) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

- B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
- D) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

70. Pick the odd one

- A) Lice
- B) Mushroom
- C) Tapeworm
- D) Cuscuta

క్రింది వాటిలో బిన్నమైనదానిని గుర్తించండి

- A) పేను
- B) పుట్టగొడుగు
- C) బద్దెపురుగు
- D) కస్కూట

71. Identify the incorrect pair

- A) Yeast - Ethanol + CO₂
- B) Muscle cells - Lactic acid
- C) Plant cells - CO₂ + H₂O
- D) Lactobacillus - Ethanol + CO₂ + H₂O

97. Full form of IUCN
 A) Indian Union and Committee of Natural Resources
 B) International Union for the Conservation of Nature
 C) Indian Union for the conservation of Nature
 D) International Union and the Committee of Nature

IUCN ఛార్టర్ రూపం

- A) ఇండియన్ యూనియన్ ఆండ్ కమిటీ ఆఫ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్
 B) ఇంటర్నాషనల్ యూనియన్ ఫర్ ది కన్సర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్
 C) ఇండియన్ యూనియన్ ఫర్ ది కన్సర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్
 D) ఇంటర్నాషనల్ యూనియన్ ఆఫ్ ది కమిటీ ఆఫ్ నేచర్

98. Identify incorrect pair
 A) Parasympathetic Nervous system- stimulates salivation
 B) Sympathetic Nervous system- Decreases blood pressure
 C) Parasympathetic Nervous system- Contract urinary bladder
 D) Sympathetic Nervous system- Accelerates heartbeat

క్రింది వాటిలో సరైన జత కానిది గుర్తించండి

- A) సహజుడూరం వాడేవ్యవస్థ - లాలాజలం ప్రవహించడాన్ని తగ్గించడం
 B) సహజుడూర వాడేవ్యవస్థ - రక్త పీడనాన్ని తగ్గించడం
 C) సహజుడూరం వాడేవ్యవస్థ - మూత్రాశయం సంకోచించడం
 D) సహజుడూర వాడేవ్యవస్థ - వ్యాయామ స్పందన వేగాన్ని పెంచడం

99. World Environment Day is celebrated on
 A) June 5 B) Feb 28 C) March 22 D) March 21

ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు

- A) జూన్ 5 B) ఫిబ్రవరి 28 C) మార్చి 22 D) మార్చి 21

100. Find the incorrect pair
 A) Blood - Haemoglobin B) Leaf - Chlorophyll
 C) Urine - Vasopressin D) Carrot - Carotenoids

క్రింది వాటిలో సరైన జత కానిది గుర్తించండి

- A) రక్తం - హిమోగ్లోబిన్ B) ఆకు - క్లోరోఫిల్
 C) మూత్రం - వాసోప్రెసిన్ D) క్యారెట్ - కరోటిన్లు

PHYSICAL SCIENCE

101. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ reacts with alkaline KMnO_4 and heats to form the compound A, which further oxidises to form another compound B. The name of B is
 A) Ethanol B) Ethanal C) Formaldehyde D) Acetic acid

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ ధర KMnO_4 తో చర్మ అరివి అర్థమను విడుదల చేస్తూ A అను సమ్మేళనము ఏర్పడిన విషయం అని అర్థీకరణం వెండి B అను సమ్మేళనముగా వారును. B పేరు
 A) ఎథనాల్ B) ఎథనాల్ C) ఫార్మల్డెహైడ్ D) ఏసికామ్

102. Which among the following may be useful to remove acidic gangue
 i) CaO ii) MgO iii) Fe_2O_3 iv) SiO_2
 A) Only (i) B) Both (i) and (ii) C) (i), (ii) and (iii) D) All of these

అర్థమను తొలగించుట తొలగించుట తొలగించుట
 i) CaO ii) MgO iii) Fe_2O_3 iv) SiO_2
 A) I మాత్రమే B) I మరియు II C) I, II మరియు III D) ఁవి అన్ని

103. A coil has 200 turns. If an increase in magnetic flux through one turn of coil is 0.001 Wb in 0.1 sec, then the maximum induced emf in the coil is
 A) 0.2 V B) 2 V C) 20 V D) 20000 V

200 చుట్ట అన్ని ఒక టీగ చుట్టలోని ఒక చుట్టలో 0.01 వెబ్లలో 0.001 Wb అర్థమను అర్థీకరణం వెండి, అ టీగ చుట్టలోని గర్భ్య స్రవణ విడుదలం వెండి
 A) 0.2 V B) 2 V C) 20 V D) 20000 V

104. An element 'X' belongs to II group and another element Y belongs to VII group then the compound formed between these elements has formula:
 A) XY B) X_2Y C) XY_2 D) X_2Y_2

గ్రూప్-II వెండి 'X' మూలం గ్రూప్-VII కి వెండి Y మూలంతో చర్మ అరివివిధులు ఏర్పడు సమ్మేళనము యొక్క అర్థీకరణం
 A) XY B) X_2Y C) XY_2 D) X_2Y_2

105. In a molecule AB_3 , there is a lone pair of electrons in the valence shell of central atom. The shape of molecule.
 A) Tetrahedral B) Linear C) Pyramidal D) Trigonal planar

AB_3 అని అర్థమను యొక్క కేంద్రక పరమాణువులోని వేన్స్ కేంద్రలో ఒక ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్ అత ఉంటే దాని అర్థీకరణం
 A) తట్రాహెడ్రల్ B) రేఖీయ C) పరమిడ్ D) త్రికోణీయ

110. A person is standing on the bank of a river. A fish inside water will see the person to be
 A) taller B) shorter C) original height D) like water wave

నది నీటిలో ఉన్న చేపకు ఒడ్డున ఉన్న మనిషి ఈ విధంగా కనిపించును
 A) పొడవుగా B) పొట్టిగా C) ఏ మార్పులేకుండా D) నీటి అలవలె

111. The refractive index of the glass which is symmetrical convergent lens if its focal length is equal to the radius of curvature of its surface
 A) 1 B) 2/3 C) 3/2 D) - 3/2

ఒక సమతల తేంద్రీకరణ కటకపు నాభ్యంతరం దాని వక్రతా వ్యాసార్థానికి సమానంగా ఉంటే ఆ కటక తయారీ గాజు యొక్క వక్రీభవన గుణకం
 A) 1 B) 2/3 C) 3/2 D) - 3/2

112. A convex lens of focal length 20 cm is cut into two halves along principal axis then focal length of each part will be
 A) 20 cm B) 10 cm C) 40 cm D) 60 cm

20 సెం.మీ. నాభ్యంతరము గల కుంభాకార కటకపు ప్రధానాక్షం వెంబడి రెండు సమభాగములుగా చేసినచో ఆ రెండు భాగముల నాభ్యంతరము ఏదీ ఏదీగా
 A) 20 సెం.మీ. B) 10 సెం.మీ. C) 40 సెం.మీ. D) 60 సెం.మీ.

113. For the solenoid given in the diagram, name the polarities A and B, when the current flows in the direction shown.
 A) North and south B) South and north
 C) East and west D) West and east



పటములో చూపిన దిశలో విద్యుత్ ప్రవాహము ఉన్న తీగ చుట్టలో A Bల ధృవత్వము వరుసగా

A) ఉత్తర, దక్షిణ B) దక్షిణ, ఉత్తర C) తూర్పు, దక్షిణ D) పడమర, తూర్పు

114. A teacher held a pencil close to a spherical mirror and asked four students P, Q, R and S to predict the nature of the mirror with the help of the image formed in the mirror. The image was erect and enlarged. The four students identified it as follows: The correct statement is
 P – convex in nature Q – concave in nature
 R – plane mirror S – can't be defined
 A) P B) Q C) R D) S

ఒక ఉపాధ్యాయుడు గోళాకార ద్రవం మూడు పెద్దబిళ్లు అంది P, Q, R మరియు S అను పేరుగల విద్యార్థులకు ద్రవంలోని ప్రతిదీని లక్షణాలు - పెద్దగా చూడగా ఉండటం వల్ల ఆ ద్రవం ఏ రకం అని అడుగగా వారిద్దిన సమాధానం

P - కుంభాకార
R - సమతల

Q - వృతాకార
S - ఇద్దిన సమాధానం విద్వారణకు సరిపోదు.

పీనిలో సరియైన సమాధానం ఇద్దినవారు

A) P B) Q C) R D) S

115. A drop of a liquid sample was put on the pH paper. It was observed that the colour of the pH paper turned blue. The liquid sample is

A) lemon juice B) sodium bicarbonate solution
C) distilled water D) hydrochloric acid

ఒక ద్రవము నమూనా చుక్కను pH కాగితంపై వేసినప్పుడు అది నీల రంగుకు మారినట్లు గుర్తించబడింది. ఆ ద్రవం

A) నిమ్మరసం B) సోడియం బై కార్బోనేట్ ద్రావణం
C) స్వేదన జలం D) ఉదజ పారికాషం

116. $2 C_3H_8 + 10 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 8 H_2O$ is not a balanced equation

Reason (X): The reactants will not form the given products.

Reason (Y): The coefficients are not the smallest whole numbers.

A) Both 'X' and 'Y' are correct and 'X' is supported by 'Y'.
B) Both 'X' and 'Y' are correct, but 'X' is not supported by 'Y'.
C) 'X' is correct, but 'Y' is incorrect.
D) 'X' is incorrect, but 'Y' is correct

$2 C_3H_8 + 10 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 8 H_2O$ ఒక సరి తూచబడని సమీకరణం

కారణం (X) : చర్యలో పాల్గొన్న క్రియాజనకాలు సమీకరణంలో ఇవ్వబడిన క్రియాజన్యాలకు ఏర్పరచవు.

కారణం (Y) గుణకాలన్నీ కనిష్ట పూర్ణాంకాలు కావు.

A) 'X' మరియు 'Y' సరియైనవి, మరియు 'Y' 'X' ను బలపరుస్తున్నది.
B) 'X', 'Y' లు సరియైనవి కానీ 'X' ను 'Y' బలపరచదు.
C) 'X' సరియైనది, కానీ 'Y' సరియైనది కాదు.
D) 'Y' సరియైనది కానీ 'X' సరియైనది కాదు.

117. A current carrying circular coil has 'n' turns. The magnetic field produced in the entire coil is

A) $1/n$ times as large as that produced by a single turn
B) same as that produced by a single turn
C) 'n' times as large as that produced by a single turn
D) zero

విద్యుత్ ప్రవహించే ఒక వృత్తాకార తీగ చుట్టలో n చుట్టు ఉన్నవి. మొత్తం చుట్టలో జనించే అయస్కాత క్షేత్రం.

A) ఒక చుట్టలో జనించే దానికి $1/n$ రెట్లు
B) ఒక చుట్టలో జనించేదానికి సమానం
C) ఒక చుట్టలో జనించే దానికి n రెట్లు ఎక్కువ.
D) శూన్యము.

118. The metal which do not displace hydrogen from dil. HCl is

- A) Zn B) Mg C) Cu D) Fe

నలుగురు మెటల్స్ ద్వారా హైడ్రోజన్ తొలగించడం జరగదు

- A) Zn B) Mg C) Cu D) Fe

119. The IUPAC name of $NH_2 - CH_2 - CHOH - CH_2 - COOH$ is

- A) 1 - amino - 2 hydroxy butanoic acid
 B) 3 - hydroxy - 4 - amino butanoic acid
 C) 4 - amino - 3 - hydroxy butanoic acid
 D) 1 - amino - 3 - hydroxy butyric acid

$NH_2 - CH_2 - CHOH - CH_2 - COOH$ యొక్క IUPAC నామము

- A) 1 - అమిన్ - 2 హైడ్రాక్సి బ్యూటనోయిక్ ఆమ్లం
 B) 3 - హైడ్రాక్సి - 4 - అమిన్ బ్యూటనోయిక్ ఆమ్లం
 C) 4 - అమిన్ - 3 - హైడ్రాక్సి బ్యూటనోయిక్ ఆమ్లం
 D) 1 - అమిన్ - 3 - హైడ్రాక్సి బ్యూటిరిక్ ఆమ్లం

120. The number of structural isomers for pentane is

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

పెంటేనుకు గల నిర్మాణాత్మక అణు సాధ్యతల సంఖ్య

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

121. Normal reductions are not suitable for higher activity series metals because.....

- A) Temperature required for reduction is too high
 B) Temperature required for reduction is too small
 C) More expensive
 D) Both A and C

అధికచేత శ్రేణిలోని ఎగువ భాగంలో ఉన్న మూలకాల సంక్రమణకు సాధారణ క్షయకరణ పద్ధతులు అనుకూలం కాదు.

- A) క్షయకరణకు చాలా ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత అవసరం
 B) క్షయకరణకు అవసరమైన ఉష్ణోగ్రత చాలా తక్కువ
 C) ఈ పద్ధతులు ఎక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్నవి
 D) A మరియు C

122. When a 4 Ω resistor is connected across the terminal of a 12 V battery, the number of coulombs passing through the resistor per second is

- A) 0.3 B) 8 C) 3 D) 12

12 V ఘటానికి 4 Ω నిరోధమును సమాంతర సంధానం చేసినప్పుడు నిరోధము గుండా వెళ్తున్న ప్రవాహము కులుంబుల సంఖ్య

- A) 0.3 B) 8 C) 3 D) 12

123. A 100 Ω resistance is cut into five equal parts and are connected in parallel. The equivalent resistance is
 A) 20 Ω B) 100 Ω C) 4 Ω D) 5 Ω

100 Ω నిరోధాన్ని 5 సమాన భాగాలుగా చేసి వారిని సమాంతర సంధారణ చేసినప్పుడు ఫలిత నిరోధము
 A) 20 Ω B) 100 Ω C) 4 Ω D) 5 Ω

124. For the formation of ionic bond the electronegativity difference between atoms of two elements should be ...
 A) greater than or equal to 1.9 B) less than or equal to 0.9
 C) equal to 1.5 D) equal to 1

అయానిక బంధము ఏర్పడటకు రెండు పరమాణువుల మధ్య ఉండవలసిన ఋణ విద్యుదాకర్షకతల వ్యత్యాసము
 A) 1.9 కు సమానం లేక ఎక్కువ B) 0.9 కు సమానం లేక తక్కువ
 C) 1.5 D) 1

125. Far point of a person is 5 m. The kind of spectacles he should use in order to have normal vision
 A) Concave lens with focal length 5 m B) Concave lens with focal length 10 m
 C) Convex lens with focal length 5 m D) Convex lens with focal length 2.5 m

ఒక వ్యక్తి కంటి యొక్క గరిష్ట దూర బిందువు 5 మీ. అయితే అతను సాధారణ దృష్టి కొరకు వాడవలసిన కంటి అర్ధము
 A) 5 మీ. వ్యాసార్థం గల వుండార కటకం B) 10 మీ. వ్యాసార్థం గల వుండార కటకం
 C) 5 మీ. వ్యాసార్థం గల కుండార కటకం D) 2.5 మీ. వ్యాసార్థం గల కుండార కటకం

126. The incorrect statement of the following
 A) The least distance of distinct vision at below 10 years age is 7-8 cm
 B) The least distance of distinct vision in old age is 1 m or even more
 C) If angle of vision is above 60° then we can see only the part of the object
 D) Angle of vision and least distance of distinct vision are same for all persons

క్రింది వానిలో సరికాని వాక్యం

- A) 10 సం. వయసు ఉన్నవారి కంటి కనిష్ట దూరబిందువు 7-8 సెం.మీ
- B) వృద్ధుల కంటి కనిష్ట దూర బిందువు 1 మీ లేక అంతకన్న ఎక్కువ
- C) దృశ్యకోణము 60° ల కన్న ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు సగభాగం వస్తువునే చూడగలరు.
- D) దృశ్యకోణము మరియు కనిష్ట దూరబిందువు అందరూ వ్యక్తులకు సమానం.

127. The element with negative charge having the electronic configuration 2, 8, 6 is
 A) O^{2-} B) O^- C) S^{2-} D) P^-

2, 8, 6 ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం గల ఋణాకర్షక అయాను ఉన్న మూలకం.
 A) O^{2-} B) O^- C) S^{2-} D) P^-

132. Three beakers labelled as A, B and C each containing 25 mL of water were taken. A small amount of NaOH, CuSO₄ and NaCl were added to the beakers A, B and C, respectively. It was observed that there was an increase in the temperature of the solutions contained in beakers A and B whereas, in case of beaker C, the temperature of the solution falls. Which one of the following statements is/are correct?

- I. In beakers A and B, exothermic process has occurred.
- II. In beakers A and B, endothermic process has occurred.
- III. In beaker C, the exothermic process has occurred.
- IV. In beaker C, endothermic process has occurred.

- A) Only I B) Only II C) I and IV D) II and III

A, B, C అనే పేర్లు గల మూడు బీకర్లలో 25ml నీరు కీమకాబి NaOH, CuSO₄ మరియు NaCl లవణాలను కొద్ది పరిమాణంలో వరుసగా A, B, C లలో కలిపారు. A, B బీకర్లలో ద్రావణపు ఉష్ణోగ్రత పెరిగి, C ద్రావణపు ఉష్ణోగ్రత తగ్గువల్లు పరిశీలలో గుర్తించారు. ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది (వి)

- i) A, B లలో ఉష్ణ మోచక చర్య జరిగినది ii) A, B లలో ఉష్ణ గ్రాహక చర్య జరిగినది
- iii) C లో ఉష్ణ మోచక చర్య జరిగినది. iv) C లో ఉష్ణగ్రాహక చర్య జరిగినది.

- A) i మాత్రమే B) ii మాత్రమే C) i మరియు iv D) ii మరియు iii

133. $BaCl_2 + Na_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2 NaCl$ represents

- i) Decomposition reaction
- ii) Displacement reaction
- iii) Precipitation reaction
- iv) Double displacement reaction

- A) Only (i) B) (ii) & (iii) C) (iii) & (iv) D) Only (iv)

$BaCl_2 + Na_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2 NaCl$ సూచించుచుంది

- i) క్షయన వియోగం ii) క్షయన స్థాన క్రమం.
- iii) అవక్షేపణ చర్య iv) క్షయన ధ్వంస వియోగ చర్య

- A) i మాత్రమే B) ii, iii C) iii, iv D) iv మాత్రమే

134. The real image formed by a concave mirror is larger than the object when the object is

- A) at a distance equal to radius of curvature
- B) at a distance less than the focal length
- C) At a distance between f and R
- D) Both B & C

ఒక వృక్షాకార వర్ణాంక వికృతదీపని చిత్ర ప్రతిబింబం - వస్తువు తన్ను ఏకదూర అవర్ణనం కలిగి ఉన్నచో

- A) వస్తుదూరం వక్రతా వ్యాసార్థానికి సమానం
- B) వస్తుదూరం నాభ్యంతరం కన్న తక్కువ
- C) వస్తువు నాభి, వక్రతా కేంద్రాల మధ్య ఉండును
- D) B & C లు సరియైనవి.

ఈ క్రింది వానిలో వృద్ధి అణు లేని ఎవరారు

- (i) క్షీరం పాలు (ii) ప్లాస్టిక్ అమ్ పానీష్
 (iii) బట్టల పానీష్ (iv) వంట నోలా
 A) (ii) మరియు (iv) B) (i) మరియు (iii)
 C) (ii) మరియు (iii) D) (i) and (iv)

142. An object of height 4 cm is kept at a distance of 30 cm from the pole of a diverging mirror with focal length of 10 cm. The height of the image formed is
 A) + 3.0 cm B) + 2.5 cm C) + 1.0 cm D) + 0.75 cm

10 సెం.మీ. వ్యాసము కలిగిన ఒక వికేంద్రీకరణ దర్పణ దూరము ముందే 30 సెం.మీ. దూరంలో 4 సెం.మీ. పొడవు వస్తువు వస్తువును ఉంచినప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబం పొడవు.
 A) + 3.0 సెం.మీ. B) + 2.5 సెం.మీ. C) + 1.0 సెం.మీ. D) + 0.75 సెం.మీ.

143. Two bulbs of 100 W and 40 W are connected in series. The current through the 100 W bulb is 1 A. The current through the 40 W bulb will be.
 A) 0.4 A B) 0.6 A C) 0.8 A D) 1A

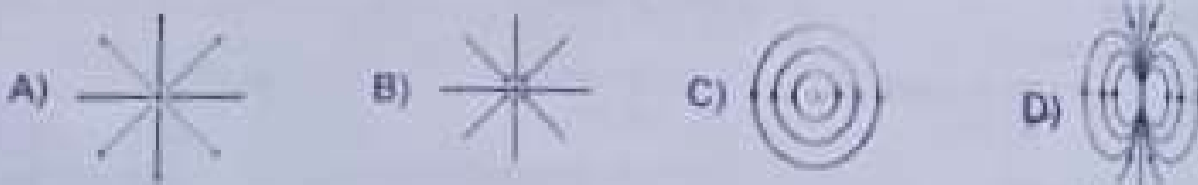
100 వాట్లకు మరియు 40 వాట్లకు ఉన్న రెండు బల్బులను క్రమంలో సంధించడం చేశారు. 100 వాట్లకు బల్బులో 1 A విద్యుత్ ప్రవాహంను మితికి 40 వాట్లకు బల్బులు ఉండే విద్యుత్ ప్రవాహం.
 A) 0.4 A B) 0.6 A C) 0.8 A D) 1A

144. By considering their position in the Periodic Table, which one of the following elements would you expect to have maximum metallic characteristic?
 A) Ga B) Ge C) As D) Be

మూలక అవర్తన పట్టికలోని అమరికను స్థానాలను బట్టి క్రింద ఇవ్వబడి ఏ మూలకం గరిష్ట లోహ లక్షణాలను కలిగి ఉండునని నీవు భావిస్తావు.
 A) Ga B) Ge C) As D) Be

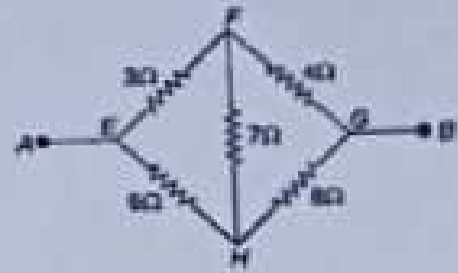
145. Which of the field patterns given below is valid for Electric field as well as for magnetic field.

క్రింది వానిలో ఏది విద్యుత్ మరియు అయస్కానిక క్షేత్రాలను రెండింటినీ సూచించడం వలెనవు?



146. A bridge circuit is shown in figure. The equivalent resistance between A and B will be
 A) 21 Ω
 B) 7 Ω
 C) 25 Ω
 D) 14/3 Ω

క్రింది బిడ్జిని చూపిన బ్రిడ్జి వలయానికి A, B ల మధ్య వలయానికి సమాన నిరోధము



- A) 21 Ω
 B) 7 Ω
 C) 25 Ω
 D) 14/3 Ω

147. Two bulbs 25 W, 220 V and 100 W, 220 V are given. Which has higher resistance?
 A) 25 W bulb
 B) 100 W bulb
 C) Both bulbs will have equal resistance
 D) Resistance of bulbs can't be compared

25 W, 220 V మరియు 100 W, 220 V గల రెండు బల్బులలో ఎక్కువ నిరోధము కలిగి ఉన్న బల్బు

- A) 25 W బల్బు
 B) 100 W బల్బు
 C) రెండు బల్బులు సమాన నిరోధమును కలిగి ఉంటాయి
 D) బల్బుల నిరోధాలను సరిపోల్చలేము

148. Three isomers of a compound ((which has some more isomers) are given as 2, 3 - dimethyl pentane, 2, 2 - dimethyl pentane, & methyl hexane. The compound is
 A) C_7H_{16}
 B) C_8H_{18}
 C) C_6H_{14}
 D) C_7H_{14}

2,3 డైమిథైల్ పెంటేన్, 2,2, డైమిథైల్ పెంటేన్ 2, మిథైల్ హెక్సేన్ అనేవి ఒక హైడ్రోకార్బన్ కున్న సార్వజ్ఞాంతరీయంగా ఉన్నాయి. ఆ హైడ్రోకార్బన్ అణు ఫార్ములా.

- A) C_7H_{16}
 B) C_8H_{18}
 C) C_6H_{14}
 D) C_7H_{14}

149. According to the modern periodic law of elements, the variation in properties of elements is related to their
 A) atomic masses
 B) nuclear masses
 C) atomic numbers
 D) nuclear neutron-proton number ratio

చిన్నత మూలక ఆవర్తన నియమం ప్రకారం మూలకాల ధర్మాలు ఈ అంశం ఆధారంగా మారుతాయి

- A) పరమాణు ద్రవ్యరాశి
 B) కేంద్రక ద్రవ్యరాశి
 C) పరమాణు సంఖ్య
 D) కేంద్రక న్యూట్రాన్-ప్రోటాన్ నిష్పత్తి

150. A convex lens and a concave lens, each having same focal length of 25 cm, are put in contact to form a combination of lenses. The power diopeters of the combination is
 A) 25
 B) 50
 C) infinite
 D) zero

25 సెం.మీ. సమాన వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార, కుంభాకార కటకాలను జోడించి సమ్మిళిత కటకాన్ని ఏర్పరిచినచో దాని కటక సామర్థ్యం.

- A) 25
 B) 50
 C) infinite
 D) zero

MJPTBCW: MJPTBCW RJC-CET-2023 Key(BiPC)
(Held on 30-04-2023)

Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.
1	C	41	C	131	B
2	D	42	D	132	C
3	D	43	C	133	D
4	D	44	D	134	C
5	C	45	A	135	C
6	A	46	C	136	D
7	B	47	B	137	C
8	B	48	B	138	A
9	A	49	C	139	C
10	C	50	D	140	B
11	D	101	D	141	A
12	A	102	C	142	C
13	A	103	B	143	D
14	B	104	A	144	A
15	A	105	C	145	D
16	B	106	B	146	D
17	A	107	A	147	A
18	B	108	D	148	NA
19	D	109	B	149	C
20	A	110	C	150	B
21	C	111	C		
22	B	112	C		
23	D	113	A		
24	C	114	B		
25	D	115	B		
26	C	116	B		
27	C	117	C		
28	C	118	C		
29	B	119	B		
30	A	120	B		
31	C	121	D		
32	B	122	C		
33	C	123	C		
34	C	124	A		
35	B	125	A		
36	C	126	D		
37	D	127	D		
38	D	128	C		
39	D	129	B		
40	B	130	D		