Analysis Report

Medical Admission Program 2021

Subject Final Chemistry Live Exam FS

Obtained Marks: **0/100** (Correct: 0, Incorrect: 0, Skipped: 100)

Highest Marks: Will be published after 10:10 PM Today.

Merit Position: Will be published after 10:10 PM Today.

Question 1

কোন অরবিটালের ইলেকট্রনসমূহের শিল্ডিং ইফেক্ট সবচেয়ে বেশি?

A f

B p

✓ s

D d

Solution:

শিল্ডিং ইফেক্ট এর ক্রম- s > p > d > f

[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ২৯২]

Question 2

লেড-এসিড কার ব্যাটারিতে মোট কত ভোল্ট বিদ্যুৎ উৎপন্ন হয়?

✓ 12 V

B 2 V

C 16 V

D 10 V

Solution:
লেড-এসিড কার ব্যাটারিতে ছয়টি কোষ সমান্তরাল সংযোগে যুক্ত থেকে প্রত্যেকে 2 V হিসেবে মোট 12 V বিদ্যুৎ উৎপন্ন করে।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬১০]

Question 3

পোর্টল্যান্ড সিমেন্টের সংযুক্তিতে কোন উপাদানটি বেশি থাকে?

A Al_2O_3

✓ CaO

C MgO

D SiO_2

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৭৩]

Question 4

কোষের emf তড়িৎদ্বারের ধাতুর কোনটির উপর নির্ভর করে না?

A দ্রবণে আয়নের ঘনমাত্রা

✓ চাপ

C দ্রবণের তাপমাত্রা

D প্রকৃতি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৯১]

Question 5

হৃদরোগে ওষুধরূপে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A TNT

B Acetaminophen

✓ Nitroglycerin

D Aniline

Solution:
হৃদরোগে ওষুধরুপে এবং angina pictoris এর নিবারণে নাইট্রোগ্লিসারিন ব্যবহৃত হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২২]

Question 6

লেড স্টোরেজ ব্যাটারির ক্যাথোড কোনটি?

A $PbCO_3$

B H_2SO_4

✓ PbO_2

D Pb

Solution:
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ৬০৩]

Question 7

দুর্বল এসিড-সবল ক্ষার এর প্রশমন বিক্রিয়ায় প্রশমন বিন্দুর pH কোনটি?

✓ $pH > 7$

B $pH \leq 7$

C $pH < 7$

D $pH = 0$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩৯]

Question 8

অস্থির ভঙ্গুরতার জন্য দায়ী কোনটি?

A Pb

B Cr

C As

✓ Cd

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১২৬]

Question 9

কোনটি ঋণাত্মক প্রভাবক?

A As_2O_3

B কার্বনিক অ্যানহাইড্রেজ

✓ গ্লিসারিন

D Fe

Solution:
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ৫০৯]

Question 10

ডেটলের মূল উপাদান কোনটি?

- ✓ ক্লোরোজাইলিনল
- B আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল
- C পাইন তেল
- D সাবানের পানি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২৪]

Question 11

ভিটামিন ও এস্টার পৃথকীকরণ করা হয় কোন ক্রোমাটোগ্রাফি দ্বারা?

- A গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফি
- ✓ কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি
- C পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি
- D পেপার ক্রোমাটোগ্রাফি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২১৮]

Question 12

0.5 A মাত্রার তড়িৎ প্রবাহ 10 min সময় ধরে তুতেঁর জলীয় দ্রবণে চালনা করলে কী পরিমাণ কপার সঞ্চিত হবে?

A 0.0789 g

B 1.970 g

C 0.978 g

✓ 0.0987 g

Solution:

$Z = \frac{63.5}{2\times96500} = 0.00032\ g \therefore W = ZIt = 0.00032\ g \times 0.5 \times 600 = 0.0987\ g$

[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৬৪]

Question 13

ক্ষতিকর বিষাক্ত বিকারক বেনজিনের বিকল্প উপাদান কোনটি?

A হেক্সেন

✓ টলুইন

C বিউটানল-1

D পটাসিয়াম কার্বনেট

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩]

Question 14

HPLC ক্রোমাটোগ্রাফিতে তরল দ্রাবকরূপে কোন যৌগটি ব্যবহৃত হয়?

A অ্যাসিটোবেনজিন

✓ অ্যাসিটোনাইট্রাইল

C অ্যাসিট্যামিনোফেন

D অ্যাসিটোন

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫১৪]

Question 15

বিস্কুট ফায়ারিং কোন শিল্পজাত দ্রব্যের সাথে সম্পর্কিত?

✓ সিরামিক

B কাগজ

C কাঁচ

D সিমেন্ট

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৭০]

Question 16

কোনটি ঊর্ধ্বপাতনযোগ্য পদার্থ?

A কপার

B ক্লোরিন

C টলুইন

✓ বেনজয়িক এসিড

Solution:
ঊর্ধ্বপাতনযোগ্য পদার্থ- ন্যাপথালিন, বেনজয়িক এসিড, কর্পূর, আয়োডিন।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২১২]

Question 17

অস্বচ্ছ কাঁচ তৈরিতে ব্যবহৃত হয় না কোনটি?

A টিন

✓ লেড

C আর্সেনিক অক্সাইড

D অ্যান্টিমনি

Solution:
অস্বচ্ছ কাঁচ তৈরির জন্য অ্যান্টিমনি, টিন ও আর্সেনিক অক্সাইড বা সালফাইড যোগ করা হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৬৬]

Question 18

ফসফিন গ্যাসের রাসায়নিক সংকেত কী?

A C_2H_2

✓ PH_3

C $SOCl_2$

D $COCl_2$

Solution:
ফসজিন গ্যাস- $COCl_2$
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৭৩]

Question 19

নিচের কোনটি প্রোডিউসার গ্যাস?

A $CO + 3H_2$

✓ $2CO + N_2$

C $CO + H_2$

D $CO + 2H_2$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৫৯]

Question 20

কোন ভিটামিনটি অ্যান্টি অক্সিডেন্ট হিসেবে কাজ করে না?

✓ ভিটামিন-D

B ভিটামিন-E

C ভিটামিন-C

D ভিটামিন-A

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৬৬]

Question 21

CO_2 এর দুটি প্রধান সিংক নিচের কোনটি?

A উদ্ভিদ ও বাতাস

✓ সমুদ্র ও উদ্ভিদ

C উদ্ভিদ ও জীবাশ্ম জ্বালানি

D বনভূমি ও মাটি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৮৮]

Question 22

s- ব্লক মৌলসমূহের ক্যাটায়নগুলোর প্রকৃতি কেমন?

- ✓ ডায়াম্যাগনেটিক
- B প্যারাম্যাগনেটিক
- C ফেরোম্যাগনেটিক
- D অ্যান্টিফেরোম্যাগনেটিক

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৩]

Question 23

আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত মোট হ্যাজার্ড সিম্বল কয়টি?

- A ১১ টি
- B ১৪ টি
- C ১২ টি
- ✓ ১০ টি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৪]

Question 24

অসওয়াল্ড পদ্ধতিতে নিচের কোন যৌগটি উৎপন্ন হয়?

✓ HNO_3

B SO_3

C H_2SO_4

D NH_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩১]

Question 25

কোনো স্থান কেটে গেলে কি ব্যবহার করতে হবে?

A বোরিক এসিড

✓ টিংচার আয়োডিন

C বার্নল ক্রিম

D রাবিং অ্যালকোহল

Solution:
কোনো স্থান পুড়ে গেলে বার্নল ক্রিম ব্যবহার করতে হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬২]

Question 26

প্রোপানোন ও প্রোপিন-2-অল পরস্পরের মধ্যে কোন সমাণুতা সম্ভব?

A মেটামার সমাণুতা

✓ টটোমোর সমাণুতা

C কার্যকরী মূলক সমাণুতা

D চেইন সমাণুতা

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৮৮]

Question 27

কোন জাতীয় বর্জ্যরে জন্য ETP ব্যবহৃত হয়?

A ধুলা

B কঠিন

✓ তরল

D গ্যাসীয়

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১১৮]

Question 28

মৌলের কোন পর্যায়বৃত্ত ধর্মটি বাম থেকে ডান দিকে বৃদ্ধি পায়?

A বিজারণ ক্ষমতা

✓ ইলেকট্রন আসক্তি

C ধাতব ধর্ম

D পারমাণবিক আকার

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩১৪]

Question 29

একমুখী বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে মুক্ত শক্তির মান কত?

A $\Delta G > 0$

B $\Delta G < 1$

✓ $\Delta G < 0$

D $\Delta G = 0$

Solution:
সাম্যাবস্থায় $\Delta G = 0$
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ৪৮৭]

Question 30

নিচের কোনটি নোভেল গ্যাস?

A H_2

B O_2

C N_2

✓ He

Solution:
He, Ne হলো নোভেল গ্যাস।
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ৩১৭]

Question 31

নিচের কোনটি শক্তিশালী বিজারক?

A Ag

B Na

C K

✓ Li

Solution:
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩০১]

Question 32

পাল্পের বিরঞ্জন কাজে কোনটি ব্যবহৃত হয় না?

✓ Na_2O_2

B ClO_2

C $Ca(OCl)_2$

D O_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৭২]

Question 33

কোন গ্যাসটি দাহ্য নয়?

A বিউটেন

B প্রোপেন

✓ অক্সিজেন

D হাইড্রোজেন

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৬-৩৮]

Question 34

ডিজিটাল ব্যালেন্স এর অপর নাম-

A পল বুঙ্গি ব্যালেন্স

B রাফ ব্যালেন্স

C অ্যানালিটিক্যাল ব্যালেন্স

✓ টপ লোডিং ব্যালেন্স

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৬]

Question 35

20°C তাপমাত্রায় গ্যাসের মোলার আয়তন কত?

A 24.789 L

B 24.2 L

C 22.4 L

✓ 24.04 L

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৪]

Question 36

কোন রশ্মির শোষণ ক্ষমতার উপর একটি অণুর গ্রিন হাউস প্রভাব নির্ভর করে?

A গামা রে

B UV

C X – ray

✓ IR

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৯১]

Question 37

ডাউন পদ্ধতিতে NaCl এর সাথে বিগালকরূপে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A $AlCl_3$

B HCl

C $ZnCl_2$

✓ $CaCl_2$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬০৭]

Question 38

পচা মাছে দুর্গন্ধ সৃষ্টিকারী জৈব যৌগ কোনটি?

A ফিনাইল অ্যামিন

B ডাইমিথাইল অ্যামিন

✓ মিথাইল অ্যামিন

D অ্যামাইড

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৬]

Question 39

কোনটির গঠন সমতলীয় বর্গাকার?

✓ $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$

B IF_7

C PCl_5

D SF_6

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৮]

Question 40

রেডিয়ামের শিখা পরীক্ষায় কোন বর্ণের শিখা পাওয়া যায়?

A সোনালী হলুদ

✓ টকটকে লাল

C ইটের ন্যায় লাল

D নীলাভ সবুজ

Solution:
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ১৮৯]

Question 41

Optical glass এর উপাদান নয় কোনটি?

✓ CaO

B K_2O

C SiO_2

D Na_2O

Solution:
SiO_2, CaO, Na_2O -গ্লাস ইলেকট্রোড মেমব্রেন এর উপাদান।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৬৭]

Back

Edit



Udvash Classes

Search : @TTW78

live stream | mute | discuss | more

share link
https://t.me/TTW78

description
for discussion :
https://t.me/wisecrack78

Question 42

রোজেনমুন্ড বিজারণ দ্বারা কোনটি উৎপন্ন করা যায় না?

✓ ফরমালডিহাইড

B বেনজালডিহাইড

C অ্যালডিহাইড

D ইথান্যাল

Solution:
রোজেনমুন্ড বিজারণ দ্বারা ফরম্যালডিহাইড ও কিটোন প্রস্তুত করা যায় না।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৯,২৯০]

Question 43

যুদ্ধ জাহাজ ধ্বংসকারক torpedo তৈরিতে কোন যৌগটি ব্যবহৃত হয়?

A $C_2H_4(NO_3)_2 - CH_3$

B $C_6H_4(NO_2)_2 - CH_3$

C $C_2H_6(NO_3)_2 - CH_3$

✓ $C_6H_2(NO_2)_3 - CH_3$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২৩]

Question 44

সিমেন্ট দ্রুত জমাট বাঁধায় কোনটি?

✓ $3CaO.Al_2O_3$

B $FeSO_4.7H_2O$

C $CuSO_4.5H_2O$

D $CaSO_4.2H_2O$

Solution:
ট্রাইক্যালসিয়াম অ্যালুমিনেট সিমেন্টের দ্রুত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৭৬]

Question 45

ইথিলিন হতে পলিথিন তৈরির বিক্রিয়ায় প্রভাবক হিসেবে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A $AlCl_3$

✓ O_2

C O_3

D CCl_4

Solution:
$n\,(CH_2 = CH_2) \xrightarrow[\text{Catalyst } O_2]{200^\circ C} (-CH_2 - CH_2-)\,n$
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৩৬]

Question 46

কোনটির গঠন সমতলীয় ত্রিভুজাকার?

A CH_4

✓ HCHO

C BF_4^-

D PCl_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২৯]

Question 47

আর্সেনিকের কোন জারণ অবস্থা জীবজগতে সবচেয়ে বেশি বিষক্রিয়া সৃষ্টি করে?

✓ ত্রিযোজী

B চতুর্যোজী

C দ্বিযোজী

D একযোজী

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১২০]

Question 48

V = KT, নিচের কোন সূত্রকে নির্দেশ করে?

A অ্যামানটনের সূত্র

✓ চার্লসের সূত্র

C বয়েলের সূত্র

D অ্যাভোগেড্রোর সূত্র

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৭]

Question 49

স্নায়বিক রোগ-আরোগ্য করার অধিক ক্ষমতা আছে কোন ওজ রশ্মির?

A Near – IR

✓ Far – IR

C Thermal – IR

D Middle – IR

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৫৫]

Question 50

কোনটি Strong-field লিগ্যান্ড?

A H_2O

B Cl^-

✓ CN^-

D NH_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৫]

Question 51

আয়োডোফরম পরীক্ষা দ্বারা কোন যৌগটিকে শনাক্ত করা যায়?

A ইথানোয়িক এসিড

✓ ইথানল

C ইথিন

D মিথানল

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৭০]

Question 52

কোনটি সর্বাধিক সক্রিয় ধাতব মৌল?

A Li

B Cs

C Na

✓ Fr

Solution:
Cs হচ্ছে স্থায়ী সর্বাধিক সক্রিয় ধাতু।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩০৯]

Question 53

হেক্সেন হতে বেনজিন এর রিফরমিং বিক্রিয়ায় কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A শুষ্ক ইথার

✓ Al_2O_3

C CCl_4

D $AlCl_3$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২০৪]

Question 54

অরবিটাল সংকরণ মতবাদ প্রদান করেন কোন বিজ্ঞানী?

A পাউলি

B বোর

✓ লিনাস পলিং

D হুন্ড

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২১]

Question 55

মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম নয় কোনটি?

✓ যোজনী

B গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক

C পরমাণুর আকার

D ধাতব ধর্ম

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৯৩]

Question 56

গ্লোবার লবণের সংকেত কী?

- ✓ $Na_2SO_4.10H_2O$
- B $Na_2CO_3.10H_2O$
- C $MgSO_4.10H_2O$
- D $Na_2SO_4.5H_2O$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৬২]

Question 57

নিচের কোন যৌগটি কাঁদুনে গ্যাস?

- ✓ $CCl_3 - NO_2$
- B $CH_2Cl - NO_2$
- C $CH_3Cl - NO_2$
- D $CCl_2 - NO_2$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৪]

Question 58

কাঁচা চামড়াকে পাকা চামড়ায় পরিণত করাকে কী বলে?

A পিকলিং

B বেটিং

C সোকিং

✓ টেনিং

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৭৭]

Question 59

ইথারের নমুনায় পারঅক্সাইড যৌগের উপস্থিতি বুঝার জন্য কোন দ্রবণটি ব্যবহৃত হয়?

A স্টার্চ + KCl

B অ্যালকোহল + KI

✓ স্টার্চ + KI

D স্টার্চ + KOH

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৭৫]

Question 60

স্থায়ী ডাইপোলার অণু নয় কোনটি?

- ✓ $NaCl$
- B H_2O
- C HCl
- D NH_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৪৮]

Question 61

স্টিম-অ্যালকেন রিফরমিং প্রক্রিয়ায় কোন গ্যাস উৎপাদিত হয়?

- ✓ H_2
- B N_2
- C Ar
- D O_2

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩১]

Question 62

আলফা কণার আপেক্ষিক চার্জ কত?

✓ +2

B +1

C -1

D -4

Solution:
আলফা কণার প্রকৃত চার্জ $= 3.2 \times 10^{-19}\text{C}$
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৮৪]

Question 63

C_2H_4 যৌগের বন্ধন কোণ কত?

A 180°

B 109.5°

C 190°

✓ 120°

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৭২]

Question 64

কোন মৌলটি পানির সাথে কোন বিক্রিয়া দেয় না?

- ✓ Be
- B Mg
- C Na
- D Ca

Solution:
Li ও Be পানির সাথে বিক্রিয়া দেয় না।
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ৩০৩,৩০৫]

Question 65

নিচের কোনটি ইমালশন?

- A দই
- B জেলি
- ✓ দুধ
- D পনির

Solution:
জেল-দই, জেলি, পনির।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৮৭]

Question 66

Soft গ্লাস দিয়ে তৈরি গ্লাসসামগ্রী কোনটি?

- ✓ ফানেল
- B ব্যুরেট
- C কনিকেল ফ্লাস্ক
- D পিপেট

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ০৫]

Question 67

রেডিওথেরাপিতে কোন গ্যাস ব্যবহৃত হয়?

- A Xe
- B Kr
- ✓ Rn
- D Ne

Solution:
বাণিজ্যিক বাতিতে Ne গ্যাস ব্যবহৃত হয়।
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ৩১৯]

Question 68

$Na_2S_2O_3$ তে S এর জারণ সংখ্যা কত?

A +3

B +1

✓ -2

D +2

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৬০]

Question 69

মোবাইল ফোন সিগন্যালে কোন অঞ্চলের তড়িৎ চুম্বকীয় বিকিরণ ব্যবহৃত হয়?

A অবলোহিত

✓ মাইক্রোওয়েভ

C রেডিও

D গামা

Solution:
অবলোহিত → রিমোট কন্ট্রোল, অপটিকেল ফাইবার, ফিজিওথেরাপি;
রেডিও ওয়েব → রেডিও টিভির সিগনাল ও গজও যন্ত্রে; গামা → ক্যান্সার রোগের চিকিৎসা।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৩৫]

Question 70

মাইক্রো বিশ্লেষণে দ্রবণের আয়তন কত হয়?

A 2-4 mL

B 0.2-4 mL

C 25 mL

✓ 0.2-1 mL

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৭]

Question 71

তড়িৎদ্বার বিভবের একক কোনটি?

A Joule

✓ Volt

C Ohm

D VC^{-1}

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৮০]

Question 72

Mn পর্যায় সারণির কোন গ্রুপের মৌল?

A গ্রুপ - 6

✓ গ্রুপ - 7

C গ্রুপ - 5

D গ্রুপ - 4

Solution:
$Mn(25)– [Ar]3d^5 4s^2$ এর গ্রুপ হচ্ছে (5+2) বা 7
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৬১]

Question 73

সরল শিকল গ্লুকোজের অপ্রতিসম কার্বন সংখ্যা কতটি?

A 2

✓ 4

C 5

D 3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৯৭]

Question 74

পাওয়ার অ্যালকোহলে ইথানলের সাথে কোনটি মিশ্রিত করা হয়?

✓ পেট্রোল

B ডিজেল

C অকটেন

D কেরোসিন

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৬৯]

Question 75

1°,2°,3° অ্যালকোহলের পার্থক্য করার জন্য কোন বিকারকটি ব্যবহৃত হয়?

A বেয়ার দ্রবণ

B নেসলার দ্রবণ

✓ লুকাস বিকারক সহ পরীক্ষা

D Br_2 দ্রবণ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৭১]

Question 76

নিউক্লিয়াস আবিষ্কার করেন কে?

A বোর

✓ রাদারফোর্ড

C থমসন

D চ্যাডউইক

Solution:
ইলেকট্রন- থমসন
প্রোটন- রাদারফোর্ড
নিউট্রন- চ্যাডউইক
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৮৪]

Question 77

নিচের কোন মূলকটি বেনজিন বলয় নিষ্ক্রিয়কারী মূলক?

A $-OH$

B $-NH_2$

✓ $-NO_2$

D $-CH_3$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২৩৮]

Question 78

BOD এর মান কত হলে তা “দূষণমাত্রা খুবই খারাপ” নির্দেশ করে?

A 10 mg/L

B 6 mg/L

✓ 20 mg/L

D 3 mg/L

Solution:
6 mg/L- অনুমোদিত দূষণমাত্রা, 10 mg/L-দূষণমাত্রা খারাপ, 3 mg/L- মোটামুটি ভালো।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১১৩]

Question 79

তরঙ্গদৈর্ঘ্যরে কোন পরিসরটি রঞ্জন রশ্মি নির্দেশ করে?

A Less than 0.01 nm

✓ 0.01 nm - 10 nm

C 1 mm - 1 m

D 1 nm - 100 nm

Solution:
মাইক্রোওয়েভ 1 mm-1 m
গামা-রে 0.01 nm থেকে কম
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৩২]

Question 80

কোব স্মিট বিক্রিয়া দ্বারা কোন যৌগটি উৎপন্ন হয়?

A ফেনল

B এস্টার

C অ্যালকোহল

✓ স্যালিসাইলিক এসিড

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২৭]

Question 81

পর্যায় সারণিতে 'হ্রস্ব পর্যায়' বল হয় কোনটিকে?

A ৪র্থ পর্যায়

B ৫ম পর্যায়

C ১ম পর্যায়

✓ ২য় পর্যায়

Solution:
অতি হ্রস্ব - ১ম পর্যায়।
[গুহ স্যার: সংস্করণ- ২০২১; পৃষ্ঠা- ২৮৪]

Question 82

অক্সিজেনের ১ম আয়নীকরণ শক্তির মান কত?

A $1402\ kJmol^{-1}$

B $1007\ kJmol^{-1}$

C $1062\ kJmol^{-1}$

✓ $1314\ kJmol^{-1}$

Solution:
N_2 এর আয়নীকরণ শক্তি $1402\ kJmol^{-1}$
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩০০]

Question 83

Holder পদ্ধতিতে পাস্তুরায়নে দুধকে কত তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করা হয়?

A 66°C – 73°C

B 74°C – 80°C

C 60°C – 70°C

✓ 63°C – 66°C

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৯৫]

Question 84

একটি পানির অণু কতটি হাইড্রোজেন বন্ধন গঠন করতে পারে?

✓ 4

B 1

C 3

D 2

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৫৩]

Question 85

কোনটি গ্লিসারিন-এর আধুনিক সংশ্লেষণ পদ্ধতি?

A তেল/চর্বির ক্ষারীয় আর্দ্র বিশ্লেষণ

✓ প্রোপিন থেকে গ্লিসারিন

C কিউমিন থেকে গ্লিসারিন

D তেল/চর্বির অম্লীয় আর্দ্র বিশ্লেষণ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩১৫]

Question 86

নিচের কোনটি প্রাকৃতিক তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ?

✓ Fr

B Nh

C Pm

D Og

Solution:
Rn, Fr, Ra, U ইত্যাদি প্রাকৃতিক তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১১৩]

Question 87

কোনটি ভারী তৈল এর উপাদান নয়?

A ন্যাফথালিন

✓ ফিনানথ্রিন

C কুইনোলিন

D ক্রিসল

Solution:
ফিনানথ্রিন-সবুজ তৈল এর উপাদান।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২০২]

Question 88

ডেটলের মূল উপাদান কোনটি?

A সাবানের পানি

B আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল

C পাইন তেল

✓ ক্লোরোজাইলিনল

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২৪]

Question 89

K এর সর্বশেষ ইলেকট্রনটি কোন অরবিটালে প্রবেশ করবে?

A 5s

B 3d

✓ 4s

D 3p

Solution:
3d এর জন্য $n + l = 3 + 2 = 5$
4s এর জন্য $n + l = 4 + 0 = 4$
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১২৪]

Question 90

মহিলাদের মিসক্যারেজ ঘটায় কোনটি?

A Si

B Ag

C Ge

✓ As

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১২৩]

Question 91

কোন পদ্ধতিতে গোলাপজল নিষ্কাশন করা হয়?

A অনুপ্রেষ পাতন

B দ্রাবক নিষ্কাশন

✓ স্টিম পাতন

D ক্রোমাটোগ্রাফি

Solution:
স্টিম পাতন পদ্ধতি অ্যানিলিনের বিশোধনেও ব্যবহৃত হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ২১০]

Question 92

তরল দুধ সংরক্ষণে কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

A কৌটাজাতকরণ

B ভিনেগার যুক্তকরণ

C হিমায়ন

✓ পাস্তুরায়ন

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৯৫]

Question 93

নিচের কোনটি সেমিমোলার দ্রবণ?

A 0.001 M H_2SO_4

B 0.1 M HCl

✓ 0.5 M Na_2CO_3

D 1 M NaOH

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪২১]

Question 94

অগ্নি নির্বাপকরূপে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

A ফ্লোথেন

B ক্লোরো মিথেন

✓ BCF

D ক্লোরো ইথেন

Solution:
CBr_2ClF বা বি.সি.এফ অগ্নি নির্বাপকরূপে ব্যবহৃত হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৯৫]

Question 95

অ্যানিলিনের বিশোধনে কোনটি কাজে লাগে?

A স্ট্যান্ডার্ড ফ্লাস্ক

✓ গোলতলী ফ্লাস্ক

C কনিকেল ফ্লাস্ক

D আয়তনিক ফ্লাস্ক

Solution:
টাইট্রেশনে কনিকেল ফ্লাস্ক ব্যবহার করা হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩০]

Question 96

ব্যাকেলাইট নিচের কোন শ্রেণির পলিমার?

✓ থার্মোসেটিং

B থার্মোপ্লাস্টিক

C কো-পলিমার

D যুত পলিমার

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৩৪]

Question 97

কার্বক্সিল মূলকের নিশ্চিতকরণ পরীক্ষা কোনটি?

A লিটমাস পরীক্ষা

B টলেন বিকারক পরীক্ষা

✓ $NaHCO_3$ দ্রবণসহ পরীক্ষা

D লুকাস বিকারক পরীক্ষা

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩০০]

Question 98

স্যাললের রাসায়নিক নাম কোনটি?

A সেন্ট্রিমাইড

B মিথাইল স্যালিসাইলেট

✓ ফিনাইল স্যালিসাইলেট

D ক্লোরহেক্সিডিন গ্লুকোনেট

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২৭]

Question 99

H- বোমার শক্তি আসে কোন বিক্রিয়া থেকে?

A ট্রান্সম্যুটেশন বিক্রিয়া

B নিউক্লীয় ফিশান

✓ নিউক্লীয় ফিউশান

D ট্রান্সনিউক্লিয়ার বিক্রিয়া

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১১৪]

Question 100

কোনটি পোলার অণু হলেও H-বন্ধন গঠন করতে পারে না?

A CH_3NH_2

✓ HCl

C HF

D H_2O

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৪৯]

My Routine

উদ্ভাস-উন্মেষ
Online Care

Help

About Us
FAQs
Privacy Policy
Terms & Conditions

Explore

Udvash
Unmesh
Uttoron
Udvash-Unmesh
Contact Us

Get in Touch

Address: Malek Tower (6th Floor), Opposite Farmgate Police Box, Farmgate Dhaka 1215.
Phone : 09666775566
Email: info@udvash.com

Copyright © 2000-2022 Udvash-Unmesh.
P-3372 | V-16.131